

个人电脑

邮发代号:82-596 2013年2月 第19卷 定价:10元 港币:20元

独立的IT技术与产品采购指南 本刊由CNET Networks引进国际版权内容授权出版

承前启后

奔图P3050D激光打印机

P3050D是奔图新一代的高速机型，其33ppm的引擎速度达到了目前同价机型的平均水平，使它完全可以承担起小型工作组的输出任务。

两全其美

Lenovo M3420激光多功能一体机

M3420是一款特别为传真优化的激光多功能一体机，其操作界面完全参照传真机的样式，并配有听筒。



新年

ISSN 1006-3145



9 771006 314132

02>



陆晨

Foreword 刊首语

防不胜防

在我们每个人的电脑上，安防软件恐怕是最为重要的软件之一。从简单的防病毒到现在的全面数据防护，安防软件的功能也随着病毒、恶意软件的进化而快速发展。时至今日，各种安防软件已经不仅仅是提供本地数据的防病毒功能，而更多的是提供各种方式来对数据、网络的安全进行保护。

打开一个安防软件的控制界面，我们可以看到各种各样的防护功能。对于普通用户来说，安防软件所提供的各种功能并不一定全部适用，但是对于一些特殊群体，安防软件的一些模块的确是非常必要的。

原本这个月我要做一个关于家长对子女网络行为监控的专题，其中包括安防软件、路由器的软硬件各方面设置等内容。为了寻找更多的实例，我特意采访了一位负责大型IT企业的技术主管，以他的技术水平相信会得到不错的案例解析。不过采访的结果却让人大失所望，这老哥对付儿子上网需求基本就可以用简单粗暴来形容。

原本这位技术大拿也是在家中设置了各种过滤，但是他孩子却充分诠释了道高一尺魔高一丈，总能搞出点东西让他防不胜防。当他每次进屋都看见儿子看着电脑屏幕发呆时候就知道，这小子不定又在玩什么。最后达成的协议就是，每天、每周定时上网、玩游戏，直到初中毕业。

现在的孩子从小就有iPad玩，想要限制他们接触网络上的各类消息几乎是不可能的。从用户端来看，指望用户在电脑、路由器中建立完备的过滤机制几乎无望，在网站、游戏、应用层出不穷的今天，个人是没法完成如此庞大的工作。计算机、网络是工具，如何利用好工具并建立良好的使用习惯是成人应该教授给子女的，至于不良网站的控制则还需要更高层面进行控制。

时至今日，各种安防软件已经不仅仅是提供本地数据的防病毒功能，而更多的是提供各种方式来对数据、网络的安全进行保护。

欢迎访问我们的网站：www.pcpro.com.cn


为什么《个人电脑》能够历经十九年风雨，在激烈的竞争中依然傲视群雄？

因为我们始终拥有着一个媒体持续发展的四大动力源泉：

- ▶ 以基于实验室评测为主的编辑方针，独立、客观、公正、科学的办刊宗旨
- ▶ 长期而稳定的热衷于技术购买的庞大用户群
- ▶ 技术过硬、深刻洞察IT市场并被读者认可的编辑队伍
- ▶ 中国媒体中规模最大，结构最完善的一个世界级的测试实验室。

《个人电脑》新业务

▶ **《数码前线》电子杂志**  单月下载量高达两百万，拥有近70万的注册用户。《数码前线》是一本专注于数码产品的电子杂志，它将《个人电脑》编辑及实验室工程师的丰富经验与更有利于数码产品特点展现的表现形式相结合，融文字、动画、音频、视频和互动于一体，为用户了解数码产品、体验数码产品提供了一个崭新的平台。电子杂志可以在www.pcpro.com.cn首页点击进入下载。

▶ **投影顾问网www.projectorpro.cn**  投影顾问网依托业界权威评测机构——CNET中国评测中心（《个人电脑》实验室），凭借多年专业评测经验，结合丰富的市场和行业信息，为投影机采购者提供权威、实用的采购指导，同时帮助投影机用户了解投影机技术、更好的使用投影机。

如何给《个人电脑》杂志投稿

- ▶ 稿费标准：70至200元千字
- ▶ 投稿邮箱：solutions@pcpro.com.cn
- ▶ 技术精粹
介绍IT领域的新兴技术，对它们进行深入的分析，披露其细节并解释它们对用户的实际意义。
- ▶ 应用技巧
对于用户在工作生活中经常要面对的IT问题，我们会在该栏目中进行详细解答、细致分析。针对特定的软硬件产品，我们也会为读者提供具有指导意义的使用技巧指南。
- ▶ 休闲时刻
国内外新颖时尚的PC周边产品和与休闲娱乐相关的软件、IT服务的精彩点评，以及对游戏相关硬件的评测指导。

《个人电脑》联盟媒体成员



ZOL中关村在线



蜂鸟网



PCHome电脑之家



《网友世界》杂志



9-31 <新品初评

台式机&笔记本电脑

- 9 ASUS X201E
- 10 DELL Latitude E6430u

外设

- 12 Canon PIXMA E518
- 14 EPSON WorkForce WF-7521
- 16 FujiXerox DocuPrint M158b
- 18 Lenovo M3420
- 20 奔图 P3050D
- 22 SAMSUNG ML-2166W
- 24 BenQ VW2430
- 26 SAMSUNG S22C330HW

数码

- 30 摩托罗拉 新锋丽iMT788
- 31 Jabra Solemate

配件

- 28 三箭齐发

20 新品初评
奔图P3050D激光打印机



P3050D是奔图新一代的高速机型，其33ppm的引擎速度达到了目前相同价位机型的平均水平，使它完全可以承担起小型工作组的输出任务。

主管单位： 国家教育部
主办单位： 南开大学
出版单位： 南开大学出版社

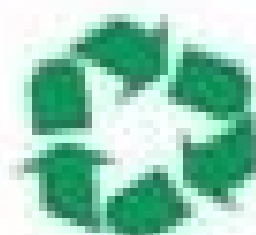
总 经 理： 臧万新
总 编： 李 喆

广告经营许可证： 津工商广字第1201044000297号
邮 局 定 价： 10.00元
International Subscription: US \$96.00 (12 Issues)
零 售 价： 10.00元
广告总代理： 北京东方益智广告有限责任公司

通 信 地 址： 北京市海淀区知春路113号 银网中心A座19层
邮 编： 100086
Address: F19, E-Wing Center, No.113 Zhi Chun St, Haidian District, Beijing, 100086 P.R.C.

电 话： 总机(010) 82616677
传 真： (010) 82675085
电 子 邮 件： pcpro@pcpro.com.cn

印 刷： 北京市雅迪彩色印刷有限公司
总 发 行： 北京报刊发行局，订 购： 全国各地邮局
邮 发 代 号： 82-596
刊 号： ISSN 1006-3145
CN12-1247/TP



本刊采用可再生材料印制
保护地球 保护环境

如遇印刷、装订质量问题，
请将杂志寄回《个人电脑》杂志社，我们将负责调换。

个人电脑杂志社 < 官方名称



微信公众平台账号
pcpro1994



新浪微博官网地址
<http://weibo.com/pcpro>

合作伙伴索引

厂商	产品	页码
□ Wacom	数位板	1
□ 奥图码	投影机	3
□ 奔图	打印机	5
□ 个人电脑	微信	7
□ 惠普	白皮书	37
□ 海尔	一体机	封二
□ 个人电脑	发行	封三
□ 联想电脑	打印机	封底

26 新品初评 SAMSUNG S22C330HW



作为两年前曾风靡大江南北的三星“红韵”系列最新一代成员，S22C330HW在设计上既保持了传统又有些新意，而规格特性和性能表现方面究竟如何更引人关注。

40-96 < 技术应用

- 40 安全登录不只密码把关
- 44 从容应对崩溃程序
- 48 磁盘空间占用“大户” 查看我最行
- 51 按需管理让PDF文档适合自己
- 54 让IE浏览器常用常新
- 57 轻松掌控USB设备
- 60 用记事本隐藏私密信息
- 64 打印管理掌握多重技巧
- 68 控制屏幕告别简单显示模式
- 72 加密Word文档破解有招术
- 74 灵活管控账号还系统安全
- 78 驾驭系统组件有章可循
- 82 关键时刻隐藏DOS命令显身手
- 86 轻松让Windows 8工作性能更高效
- 90 批量下载让资源一网打尽
- 93 扫清障碍增强无线连接能力

- 32 前沿趋势
柯达数码 色彩升级

- 39 专栏评述
承健 Surface的下面是不是个坑

32-39 < 新闻评论

First Review

新品初评

责任编辑：王 旭 电子邮件：li.han@pcpro.com.cn

美术编辑：李 洋

欢迎访问我们的网站：www.pcpro.com.cn



P18

Lenovo M3420



M3420是一款特别为传真优化的激光多功能一体机，其操作界面完全参照传真机的样式，并配有电话听筒。当然，除了专注传真外，M3420还具有良好的打印性能，并能作为一台文档扫描仪单独使用，在实用与购买成本上具有更为出色的平衡性。

P26

SAMSUNG S22C330HW



作为两年前曾风靡大江南北的三星“红韵”系列最新一代成员，S22C330HW在设计上既保持了传统又有些新意，而规格特性和性能表现方面究竟如何更引人关注。

物有所值 ASUS X201E

从12英寸屏幕、厚度为21mm的模具便可得知，X201E天生就是笔记本，并没有想涉足超极本的嫌疑。

文/王欣



很长一段时间以来，移动计算领域均被超极本和智能手机占领，各媒体宣传的重点无外乎这两条产品线。不知我们的读者是否已经感到了厌倦，我个人的确已经略感迷茫了——到底是消费者的需求促使厂商不断更新，还是厂商为了竞争和获利而催着媒体带动消费者盲目跟进呢？让我们暂且将问题放在这，换个口味吧。

在超极本概念问世之前，超便携笔记本一直是移动计算领域的主角，现如今莫说超便携，即便是笔记本貌似都很少被提及了——在超极本满天飞的时代，超便携笔记本算得上是新鲜货。

ASUS X201E便是这样一款产品，它并非那种拿掉固态硬盘而从超极本变身为超便携笔记本的“墙头草”，从12英寸屏幕、厚度为21mm的模具便可得知，X201E天生就是笔记本，并没有想涉足超极本的嫌疑。我个人倒是觉得，与其在意那几毫米的数据，倒不如真的看看产品本身在配置、易用性、用户体验和价格方面的差异，要知道有时候为

了这几毫米，你需要额外付出“惨痛”的代价。

关于硬件配置和价格，我们在下面以列表的形式展示。从测试结果来看，ASUS X201E不是那种有着强悍性能表现的产品，但是对我们日常的应用，诸如除去游戏之外的网络应用、日常办公文档处理等来说也足以应付。遗憾的是我们使用MobileMark 2012 for Windows 8反复测试了5次，X201E始终报错，因此电池成绩无法提供。

预装的Windows 8系统对X201E的目标用户群来说可能需要一段时间来适应，但无论外界评价如何，当你做出一点点妥协之后——花费一些时间习惯Windows 8的操作方式和界面变化，你会发现这个新的操作系统还是非常不错的。

正如我们前面所说的那样，如果你不是很在乎几毫米的厚度差异，那么作为移动计算设备，ASUS X201E有着相当诱人的价格和不错的便携性。比起超极本，可能对某些消费者来说，它更值得购买。□

编辑评价

很显然，ASUS X201E的特长并不在于性能，它最大的优势是为特定的群体提供了有针对性的选择——无论学生群体，起步型企业还是某些行业，总之那些只需要够用的性能，更在意产品的便携性和价格的用户都是这款产品的潜在消费者。不足3000元的价格便可获得英特尔酷睿处理器家族和微软Windows 8的组合，实属物有所值。

【测试得分表】

▲ 得分越高越好 ▼ 得分越低越好

SYSmark 2012 ▲	72
Office Productivity	73
Media Creation	73
Web Development	61
Data/Financial Analysis	96
3D Modeling	60
System Management	72
PCMark 7 ▲	2090
System Storage Scores	1575
Windows Media Center	7.57 MB/s
CINEBENCH R11.5 ▲	
n CPU	0.70
1 CPU	0.34
MobileMark 2012 ▲	
Performance Qualification Rating	N/A
Battery Life	N/A

产品信息

价格 2999元
厂商 华硕电脑（中国）
电话 800-820-6655
网址 www.asus.com.cn

硬件配置

处理器
Intel Core i3 3217U/1.8GHz
显示核心
Intel Processor Graphic 4000
显存容量
64MB
内存容量
4GB
硬盘信息
Seagate ST500LT012
屏幕信息
12英寸1366×768
裸机重量
1.30kg
尺寸
303×200×21mm



2 续航标杆 DELL Latitude E6430u

E6430u不仅是DELL Latitude家族中第一款商用超极本产品，同时也是一款通过了美军严苛测试的高品质电脑，能够适用于各种恶劣环境，尤其是在续航能力方面更是有杰出的表现。

文/王丁

作为戴尔商用笔记本的主力产品线，Latitude系列为用户提供了不同尺寸、不同配置的丰富机型。本月我们评测的这款E6430u不仅是Latitude E6000系列中的第一款超极本产品，同时也是一款符合军品规格（通过了美军MIL-STD 810G的严苛测试，包括抗冲击、防潮、防尘、抗震、耐高低温、耐高压等16项测试）的高品质产品。

Latitude E6430u的机身尺寸为337×228×21mm，属于13英寸笔记本应有的尺寸规格，实际上它却采用了14

英寸的LED屏幕，属于目前很受欢迎的设计——能在不增加机身尺寸和重量的前提下扩大屏幕尺寸何乐而不为呢，更何况还有1366×768和1600×900两种分辨率的14英寸屏幕可选。从外观设计来看，E6430u沿袭了Latitude系列的一贯风格——造型简约、色调朴实。它的屏幕顶盖为深灰色的阳极氧化铝材质，具有硬度高、抗刮性好、抗污性强等优点，辅以银白色的镁合金机身包边，既保证了机身外壳的硬度，又符合沉稳干练的商务风格。另外，Latitude E6430u还采用了镁合金

产品信息

价格 6999元
厂商 戴尔公司
电话 800-858-0888
网址 www.dell.com.cn

的内部框架，确保机器的坚固耐用，对一款重量不足1.8公斤的超极本来说，也算比较难得了。Latitude E6430u超极本的B面沿外围设计了一圈胶垫，结合防泼溅的键盘，为系统提供了完备的安全防护，无惧各种意外。同时，新一代的Latitude E系列笔记本机身均不含BFR（溴化阻燃剂）和PVC（聚氯乙烯）材料，配合高转化效率的电源适配器，堪称是迄今为止最环保的Latitude笔记本。

Latitude E6430u超极本在扩展接口的设计上与同类产品相比也还算丰富，机身左右各一个USB 3.0接口，背后还有一个USB/eSATA的二合一接口，为用户提供了丰富的外设连接能力；VGA和HDMI双输出接口也能给用户带来三屏显示的功能，从而在多任务多窗口的应用下提高办公效率；对于英特尔博锐平台来说，仅仅具备无线网络功能的笔记本显然是不够的，因此一个RJ-45接口就显得必不可少——接入有线网络的博锐平台即便在睡眠状态下也能接受网管人员的安全部署。

虽然送测的这款产品预装的操作系统是32位Windows 7专业版，但是鉴于最新版本的BAPCo测试软件（SYSmark 2012 v1.5和MobileMark 2012 v1.5）只能在64位系统下安装运行，因此我们也只能在64位英文Windows 7系统下对这款产品进行测试。至于32位操作系统的寻址范围相对于4GB容量的内存配置是否存在瓶颈，其实并不用太过在意，这对于系统性能造成的影响基本可以忽略不计。从测试结果来看，Latitude E6430u的运算性能并不让我们感到意外，超低电压的Core i3-3217U处理器显然不具备桌面型Core i3处理器的运算能力，这就决定了该产品的整体性能不会特别出众（注意：Core i3-3217U处理器只是Latitude E6430u超极本的基础配置，戴尔还提供了Core i5-3427U和Core i7-3667U的可选配置，从双核四线程到四核八线程的性能提升可不是一星半点）。得益于固态硬盘的配置，Latitude E6430u在实际应用中给人的感受还是比较给力的，从启动到

唤醒都是非常迅速的，当然这也是英特尔对于超极本这类产品的一个基本要求。在下面罗列的这些测试项目中，真正让我们感到惊讶的是这款产品的续航时间，与我们此前测试过的那些超极本相比，Latitude E6430u长达8小时的续航时间（模拟日常办公应用的Office Productivity测试），明显是远胜于同类产品的；你可以说它的处理器规格偏低，也可以说它非触摸的屏幕比较省电，但无论如何七、八个小时的续航时间都是相当强悍的，它可以让你在飞行途中处理更多的工作，或者一口气看完七、八集美剧，非常适合“空中飞人”类型的商务人士。□



【测试得分表】

▲ 得分越高越好 ▼ 得分越低越好	
SYSmark 2012 ▲	81
Office Productivity	82
Media Creation	80
Web Development	77
Data/Financial Analysis	94
3D Modeling	74
System Management	78
MobileMark 2012 ▲	
Office Productivity	482min
Media Creation&Consumption	439min
PCMark 7 ▲	3768
3DMark11 (Entry) ▲	1076
CINEBENCH R11.5▲	
OpenGL	13.28FPS
CPU	1.79PTS
Windows 7体验指数▲	
处理器	6.2
内存	5.9
图形	5.1
游戏图形	6.3
主硬盘7.57 MB/s	7.9

➡ 硬件配置

- 处理器
Intel Core i3-3217U
- 内存
DDR3-1600 4GB
- 硬盘
128GB SSD
- 显示卡
Intel HD Graphics 4000
- 屏幕
14英寸宽屏（1366×768）



将低价进行到底 Canon PIXMA E518 喷墨多功能一体机

时隔一年之后，里程碑式的E系列推出了它的第二代三功能一体机E518，毫无疑问，它在各个方面都与初代的E500有着紧密的亲缘关系，无论是机器的外观，配色，还是面板以及打印系统都一脉相承，而将低价进行到底的理念仍是E系列不变的主旋律。

文/卢小雪



➡ E518的控制面板较为简单，除了一个单字符的显示屏外，它还配有9个按键和6组必要的指示灯，可提供的信息量十分有限。



产品信息

价格 798元
厂商 佳能（中国）有限公司
电话 400-622-2666
网址 www.canon.com.cn

在过去的一年里，喷墨打印市场呈现了久违的热闹景象，爱普生的墨仓式一体机在保持了固有的超低打印成本这一优势外，进一步优化了打印引擎，使得打印速度有了明显提升。而惠普呢，继惠省系列之后又带来超级惠省，打印成本可谓是一降再降。各大外设厂商无不都在强化自身的优势地位，在家庭和个人打印市场上寸土必争。在这场没有硝烟的战斗中，佳能自然不能置之度外，时隔一年之后，里程碑式的E系列推出了它的第二代三功能一体机E518，毫无疑问，它在各个方面都与初代的E500有着紧密的亲缘关系，无论是机器的外观，配色，还是面板以及打印系统

都一脉相承，或许是出于统计方面的考虑，E518使用了一套新型号的耗材，不过，改变的大概也只有墨盒上的型号，其墨水容量和耗材价格都保持原样，尽管我们没有看到更多的变化，但毫无疑问的是，将低价进行到底的理念仍是E系列不变的主旋律。

E518的外观与E500非常相像，它依然是蓝、黑双色相搭配，并采用了前进纸和前部维护设计，事实上，两款机器的造型可以说是完全相同。E518的控制面板较为简单，除了一个单字符（7段LED）的显示屏外，它还配有9个按键和6组必要的指示灯（墨量低提示，卡纸，纸张类型等），尽管机器可提供的信息量十分有限，但仍然能帮助用户了解一体机基本的状态信息以及确定需要复印的份数（最大20份，屏幕显示为F时）。此外，面板上还提供了一些常用的功能设定，可快捷地通过单键来实现纸张尺寸、介质类型以及缩放比例的调整，执行基本的复印操作十分简单。打开前面板，即可形成100页的进纸托盘，供纸量虽不算大，但足以应付普通家庭打印的小批量输出需求。

E518采用与E500完全相同的4色打印引擎，其主要更换的耗材仅为2个墨盒（PG-83颜料黑色和CL-93染料CMY彩色），日常的维护工作很简单。尽管E518和E500（黑色PG-88，彩色CL-98）所使

用的墨盒型号并不一样，但它们的规格完全相同，喷嘴数量（1792个）、最小墨滴尺寸（2pl）以及墨水容量（黑色800页，彩色400页）等主要指标都没有任何差异，这也从侧面说明了两者具有大致相同的打印性能。由于测试周期较短，我们并未对E518的打印成本进行精确评估，不过，根据厂商给出的墨盒参数以及媒体报价（黑色88元；彩色98元），我们也可以对E518的单页打印成本进行简单推算，仅打印黑色文档时，只有0.11元的打印成本无疑令人相当震撼，这个价格甚至低过不少采用鼓粉分离式耗材的激光打印机型；而0.36元的彩色打印成本也很低廉，应付较大的作业量不成问题，对家庭用户具备足够的吸引力。

从测试成绩来看，E518的表现与E500没有太大差异，毕竟打印头上的喷嘴数量没有任何变化，不过在打印多页文档时E518似乎比E500稍慢了一点，但如果你对打印速度不是特别敏感，这样细微的差异并不容易察觉。E518完成全部商业应用的测试项目用时15分钟，文档打印速度不错，对于小批量打印完全够用，与目前相同价位的其它机型相比，E518甚至还具有一定的速度优势。采用最佳质量模式，E518打印一张4×6英寸的照片只需1分49秒，输出速度还是很快的。其实，若对打印质量要求不高，适当降低一些品质设定选用驱动预设的照片打印设置也能获得很不错的打印效果，而且打印时间还能大幅缩减至47秒，在速度和质量之间更为平衡，更适合日常照片打印。

E518的打印质量不错，黑色文本清晰，字型规整，8号的小字体文字在目测距离易于识别。图形的色彩和明暗度都很适中，纯色填充较为均匀（横向条带轻微），层次过渡也较为平滑。虽然只是4色打印，但E518依然具备可接受的照片打印质量，画面清晰，精度较高，照片也比较细腻，接近普通冲印照片的输出效果。不过画面的反差一般，照片看上去不够生动，而且暗部层次中的不少细节没能准确表现出来。

E518在测试过程中并没有表现出特别

突出的亮点，它的打印速度和输出质量基本上和E500没什么差异，理论上，你完全可以将两款机器视为同一机型。当然，没有提升并不意味着一定是坏事，拿E518来说，其实测 5.8ppm的彩色输出速度已经很快了，对于个人打印而言完全够用，同时，它的打印文档质量也相当不错，不仅黑色文字清晰，而且彩色图形的打印效果也没有明显瑕疵，与定位相同的其它产品相比并不处于下风。不过，E518的重点显然不是打印性能这类硬性指标，它更像是传递一种强化低成本打印的理念，从这个角度来看，E518不辱使命。□



➔ E518采用与E500完全相同的4色打印引擎，其主要更换的耗材仅为2个墨盒（PG-83颜料黑色和CL-93染料CMY彩色），日常的维护工作很简单。



编辑评价

特有的低价墨盒策略为E518带来了十分低廉的打印成本，非常适合印量较大的用户选择。不过，E518的控制面板比较简单，且供纸量也不是很大。

➔ 速度测试结果（分:秒） 时间越短越好

- 3页Excel图表
1:22 (首页 0:29)
- 4页PowerPoint 演示文档
2:20 (首页 0:34)
- 15页Word图文混排
2:45 (首页 0:19)
- 单页无格式文本文档
0:10
- 全部测试耗时
15:08

➔ 照片打印速度测试结果（分:秒）

- 4×6英寸照片
1:49
- 4×6英寸（无边距）照片
2:11
- 5×7英寸照片
2:55
- A4尺寸照片
4:34

好事成双 EPSON WorkForce WF-7521 喷墨一体机

WF-7521的性能和规格与我们去年测试过的WF-7511非常接近，两者之间最主要的区别在于，WF-7521在WF-7511的基础上增加了一组扩展纸盒，并添加了自动双面打印功能。

文/卢小雷



➔ WF-7521的按键配置可谓十分详尽，针对每一组独立的功能，它都提供了与之相对应的“执行”键，用户只需在面板上的一个特定区域中操作就能完成该项功能，无需在面板的其它位置摸索按键，有助于提高操作效率。



➔ 产品信息

价格 5999元
厂商 爱普生（中国）有限公司
电话 400-810-9977
网址 www.epson.com.cn

市面上的A3喷墨一体机并不多见，总共也就屈指可数的那么几款，在市场上并不算主流，是比较小众的一类产品。但大幅面处理能力的价值毋庸置疑，且与喷墨结合带来的较低购买成本也是其别具特色之处。毕竟，当你只是小批量或偶尔需要处理A3文档时，总不能指望那些昂贵的复合机吧。爱普生的WF-7500系列就是针对以上需求而孕育而生的，我们所测试的WF-7521是目前该系列机型中的最高端型号，它的性能和规格与我们去年测试过的WF-7511非常接近，甚至两者的标称打印速度都完全一样，比起WF-

7511，WF-7521最主要的区别在于，它在前者的基础上增加了一组扩展纸盒，并添加了自动双面打印功能。这些变动虽然不大，但纸张处理的确灵活了许多，功能实现也更加顺畅，对改善操作体验还是很有帮助的。

WF-7521的造型和外观设计都与WF-7511完全相同，全黑的配色以及宽大的控制面板都令人非常熟悉，只是由于增加了扩展纸盒，使得机身的高度略有增加。WF-7521的按键配置可谓十分详尽，针对每一组独立的功能（打印照片、复印、传真和扫描）都提供了与之相对应的“执行”键，它的好处是用户只需在面板上的一个特定区域中操作就能完成该项功能，而无需在面板的其它位置寻找按键，有助于提高操作的效率。在机身的左侧，WF-7521还提供了丰富的存储卡插槽，可支持包括CF、MS、SD、xD等在内的多种主流存储卡，另外，它还配有前置USB接口，可进行PictBridge数码相机直连打印，同时还能实现U盘直接打印以及扫描文件存储。

强大的纸张处理能力是WF-7521有别于WF-7511最为显著的特点，它标配2个A3尺寸进纸盒，分别可提供250页的供纸量，总共500页的进纸量已经相当充裕了，而且双纸盒使用起来也很灵活，你可以在一个纸盒中放入经常使用的A4打印纸，A3打印纸则可以放置在另一个纸盒中，切换纸张类型时轻松自如，避免

来回调整纸盒大小、装入纸张的繁琐操作。自动双面打印功能无疑是一项非常有实用价值的功能，利用自动双面打印可便捷地实现小册子、说明书等双面文档的输出工作，不仅能使打印的文档看起来更专业，而且还能有效减少纸张消耗、降低使用成本。另外，WF-7521还提供了A3幅面的扫描能力，搭配便于处理多页文档的ADF（自动进稿器，30页容量），它能快捷地帮你完成大量文档的输入工作。

WF-7521采用的是爱普生经典的4色微压电打印引擎，事实上，它的打印系统与我们测试过的WF-7511完全相同，两款机型的打印头喷嘴数量（黑色384个，彩色128个×3）、供墨系统，甚至墨盒型号都完全一致。WF-7521采用独立式墨水盒，可用完一色换一色，能有效减少墨水浪费从而降低打印成本，同时，它还提供了两套墨盒组合方案（T141标准墨盒和T143大容量墨盒），以适应不同印量水平的使用需求。从厂商给出的数据来推算，在使用T1431大容量黑色墨盒时，WF-7521的黑色单页打印成本仅为0.13元（根据市场参考价格125元来计算），这个价格还是很低的，即便是与不少激光打印机相比也具有突出的成本优势，可从容应对于印量较大的办公环境之中。

从尽善尽美的角度来看，WF-7521的打印系统还有进一步升级的空间，作为一款A3商务用机，它的打印系统显得相对落伍，不仅喷嘴数量较少，而且耗材墨水量也不算很大，给人的感觉多少有点小马拉大车的意思。这倒不是要说WF-7521的速度不够快，或是它的打印成本高。最主要的问题是，较小的墨水量毫无疑问会增加设备的维护频度，尤其是对于一款A3机型，除了处理日常办公文档外，还要打印一些设计图或效果图，喷涂范围大、覆盖率高，墨水消耗量自然同步提高，若印量较大时，频繁更换墨盒恐怕是件繁琐的工作。其实，爱普生高端的A4商务喷墨一体机所使用的那套引擎就相当不错，它采用的是类似墨仓式打印系统的设计思想，打印头与墨盒彻底分离，

其间通过导管相连，这样一来，墨盒容量就可以做得很大，黑色标称2400页，大容量3400页的印量相当可观，应对大批量作业以及大幅面输出应该会更加游刃有余。

相同的喷嘴数量反应到测试中自然是相近的速度表现，WF-7521完成全部商业应用的测试项目用时10分半，这一成绩与WF-7511完全一致，打印速度虽算不上很快，但与目前市面上定位接近的A3喷墨一体机相比也没有被拉下太大的距离，应付在典型印量的小型办公室中并不吃力。

WF-7521的文档打印质量一般，其主要问题是文字的边缘不够平滑，导致小字体（6号以下）文字不够清晰，但常用的小5号文字字型良好足以满足日常办公的需要。默认设置的图形打印质量尚可，层次过渡平滑，颜色填充也较为均匀，只是线条的精度不高，另外，画面上的墨滴过于明显，看起来显得有些粗糙。高质量设置（照片RPM设置）下，WF-7521的照片打印质量不错，画面的反差好、细节丰富，而且由于使用了小尺寸墨滴，照片的细腻程度明显提升，接近普通冲印照片的输出效果。值得一提的是，WF-7521的墨水干燥特性和防水性都很出色，你完全不用担心打印出的文档或照片会被刮画或弄脏，即便经过长时间的浸泡，样张上的黑色文字和彩色图形也不会发生褪色，这对于办公文印输出来说颇有价值。

作为高端机型，WF-7521并没有在性能方面有任何提升，它与WF-7511在测试中的表现几乎完全一样，它更像是WF-7511的高配版本，在纸张处理能力上更胜一筹。事实上，选择WF-7521也并没有贵了多少，与增加的扩展纸盒以及自动双面所带来的便利性相比，1000元的差价还算合理，对于预算不是特别紧张的用户完全可以接受。当然，WF-7521还具有爱普生喷墨产品所共通的特质，比如低价墨盒策略所具有的低廉打印成本，全颜料墨水所具有的出色文档保存特性等等，无一不都令人津津乐道，在相同价位的竞争机型中展现出了独特的魅力。□

编辑评价

WF-7521的功能全面，可打印、扫描、复印A3尺寸的文档，它提供了充裕的供纸量，并配有自动双面打印功能，其双纸盒的设定很抢眼，纸张尺寸转换十分灵活。同时，WF-7521的文档保存特性一流，打印成本也相对较低。如果WF-7521能在文档打印速度上有进一步提升就更加理想了。

速度测试结果（分：秒）

3页Excel图表	0:46（首页 0:19）
4页PowerPoint 演示文档	1:05（首页 0:21）
15页Word图文混排	1:44（首页 0:15）
单页无格式文本文档	0:09
全部测试耗时	10:30

A3速度测试结果（分：秒）

单页矢量图形	0:30
3页Excel图表	1:17（首页 0:28）
单页分辨率样张	3:40



WF-7521采用4色独立式墨水盒，可用完一色换一色，能有效减少墨水浪费从而降低打印成本。此外，它还提供了两套墨盒组合方案，以适应不同印量水平的使用需求。



WF-7521标配2个A3尺寸进纸盒，总共500页的进纸量已经相当充裕了。而且双纸盒使用起来也很灵活。



日臻完善 FujiXerox DocuPrint M158b 多功能一体机

M158b不仅将M105b中那些优秀的特质完好地继承下来，而且还在在此基础上增加了一倍的月负荷量，使得一体机的可靠性更高，能应对更大的印量以及更频繁的作业任务，这种细节的优化更像是一种自我完善，毫不张扬，但并不影响它展现其内在的核心价值。

文/卢小雷



→ 产品信息

价格 2799元
厂商 富士施乐（中国）有限公司
电话 800-820-5146
网址 www.fujixerox.com.cn

伴随着DocuPrint P158的上市，利用新平台推出对应的多功能一体机自然也是情理之中的事，DocuPrint M158b就是一款与P158b同步推出的LED引擎一体机。作为DocuPrint M105b的后续机型，M158b并没有带来太多新的亮点，其着眼点显然不是引擎规格的提升或是功能的增加，毕竟上一代的M105b已经做得很不错了，不仅速度够用，打印质量还相当不错，并且单耗材设计还带来了超低的打印成本。毫无疑问，这些优秀的特质M158b完好地继承了下来，并在此基础上增加了一倍的月负荷量，使得一体机的可靠性更高，能应对



→ 富士施乐还很体贴地为M158b准备了一个防尘盖，它一方面它可以起到一定的防尘效果，对纸张提供简单的保护作用；同时它还能作为多功能进纸器的托纸架，可谓一举两得。

更大的印量以及更频繁的作业任务，这种细节的优化更像是一种自我完善，毫不张扬，但并不影响它展现其内在的核心价值。

M158b的外观基本上沿用M105b的设计风格，两者的造型、配色以及控制面板的布局都几乎完全一样，若两台机器同时摆在面前，恐怕还真难区分它们。M158b的控制面板很有特点，其操作的区域很大，面板中央配有一个大尺寸的液晶显示屏（支持背光显示），屏幕的精度高、显示的内容丰富，并且控制菜单可以支持中文（文字的字号大易于读取）。四方向导航键与菜单结构配合得较为默契，功能选择很直观，不需要太多的熟悉过程就能很快上手。只是M158b的控制面板没有任何倾角，以至于你不得不调整操作方式，才能获得舒适的使用体验。

在出纸口的左侧配有便捷的前置USB接口，M158b可将保存在U盘上的图形文档（PDF、TIFF、JPEG三种格式）直接打印出来而不需要连接PC。同时它还支持扫描至U盘的功能，并提供JPEG、TIFF、PDF三种保存格式。从日常应用的角度来看，扫描到U盘是相当便利的功能，相对于从PC扫描，这种方式无需顾及扫描驱动的安装问题，而且也减少了往返于工位和一体机之间的次数；而相对于从一体机扫描至PC的方式，保存到USB存储器也显然可以回避复杂的设置步骤。另外，M158b也提供了时下流行的身份证ID复印功能，只是它没有配置单

读书破万卷

杂志爱好者

不吃饭则饥

下笔如有神

www.zzahz.com

不读书则愚



独的快捷按键，使用时需要从复印菜单中选择，好在菜单的结构并不复杂，操作起来也不算麻烦。

打开一体机的正面盖板可以形成一个150页的进纸托盘，供纸量虽谈不上充裕，但应付印量有限的个人文档处理也并不吃力。另外，富士施乐还很体贴地为M158b准备了一个防尘盖，它一方面它可以起到一定的防尘效果，对纸张提供简单的保护作用；同时它还能作为多功能进纸器的托纸架，可谓一举两得。受机身结构所限，M158b的扩展能力较差，它既不能添加扩展纸盒，也无法安装自动双面打印组件。

M158b使用与M105b相同的圆形碳粉盒（CT201613，随机1000页，标准容量2200页），更换时，只需将其旋转一定的角度即可取出粉盒，整个过程非常简单易行。同样的，M158b也采用的是单耗材设计，主要更换的耗材只是碳粉盒，而感光鼓单元在使用过程中则无需更换。这不仅简化了维护工作，而且使得一体机的打印成本大幅下降，根据网上商城的报价（339元），我们不难推算出M158b的单页打印成本仅为0.15元，这个价格已经非常低了，对印量较大的用户具有足够的吸引力。

M158b的标称引擎速度为20ppm，由于采用了与M105b完全一样的打印引擎，因此两者在速度测试环节的表现也几乎一致，M158b完成全部商业应用的测试套件用时6分10秒（M105b用时6分14秒），在同价位机型中属中流水平。测试中，M158b的执行效率很高，打印42页Word文档仅用了2分13秒，实测打印速度可达18.9ppm，非常接近打印机引擎速度。待机状态时，M158b的响应速度不错，普通的文本文档只需9秒就能完成输出，但当打印机进入低功耗休眠状态后，启动时间有所加长，同样的文档则需28秒才能完成。

M158b的文本打印质量出色，文字的边缘平滑锐利，字型规整，即便是8号的小字体文字也可以保持很好的辨识度。默认设置下，画面的灰度层次过渡平滑，

纯色填充也很均匀，而且M158b的边缘控制良好，套色准确，深色背景下的文字表述清晰。M158b打印照片的效果也很不错，照片细致，层次丰富，画面的对比度控制到位，很多暗部层次的细节都能清晰表现出来。

从测试情况来看，M158b和M105b本质上可以视为同一机型，它们的性能差异微乎其微，功能特性也大致相近，除了产品的型号和一体机的月负荷量有所不同外，我们并未从M158b的身上看到更多变化。但原地踏步也没什么不妥之处，对于M158b的目标用户，它的性能并不落伍，况且，M158b的单耗材式设计还有效简化了设备的维护工作，降低了打印成本。如果你的日常印量较大，M158b会是非常适合的选择，你会发现，无论是M158b的超低打印成本，还是更多的负荷量都会给你带来正中下怀得感觉。□

编辑评价

M158b所采用的单一式耗材设计很有特色，更少的组件不仅便于日常的维护工作，而且也令使用成本大大下降，非常适合印量较大的用户选择。同时，M158b的打印性能不错，它的文档打印质量出色，且20ppm的输出速度对于个人用户也完全够用。但M158b的供纸量较小，扩展能力也很有限。

速度测试结果（分:秒） 时间越短越好

3页Excel图表
0:16 (首页 0:10)
12页PowerPoint 演示文档
0:44 (首页 0:12)
42页Word图文混排
2:13 (首页 0:13)
单页无格式文本文档
0:09
全部测试耗时
6:10



➔ M158b使用与M105b相同的圆形碳粉盒，更换时，只需将其旋转一定的角度即可取出粉盒，整个过程非常简单易行。同时，M158b也是单耗材设计，主要更换的耗材只是碳粉盒，而感光鼓单元在使用过程中无需更换。这不仅简化了维护工作，而且使得打印成本也大幅下降。



➔ 控制面板的操作区域很大，它配有一个大尺寸的液晶显示屏，可显示中文，且四方向导航键与菜单结构配合得也很默契，功能选择很直观，不需要太多的熟悉过程就能很快上手。

6

两全其美

Lenovo M3420 激光多功能一体机

M3420是一款特别为传真优化的激光多功能一体机，其操作界面完全参照传真机的样式，并配有电话听筒。当然，除了专注传真外，M3420还具有良好的打印性能，并能作为一台文档扫描仪单独使用，在实用与购买成本上具有更为出色的平衡性。

文/卢小雷

编辑评价

M3420是一款偏重于传真功能的激光一体机，无论是在功能设定还是外观样式方面，它都很接近传统意义上的传真机。对于用惯了传真的用户而言，你几乎不用花时间深入了解它的功能设定，很容易就能上手操作。除此之外，M3420还是一台性能不错的一体机，它的文档打印速度快，打印成本也低廉，而借助ADF的帮助，复印或扫描多页文档都非常方便。不过，M3420的打印质量一般，且没有网络功能，不便于多人共享使用。

特别为传真优化的激光多功能一体机，其操作界面完全参照传真机的样式，并配有电话听筒；同时，针对传真用户的使用特点，M3420提供了更便利的馈纸式扫描仪。而由于省去了平板扫描，还使得机器的成本得到了很好的控制。当然，除了专注传真外，M3420还具有良好的打印性能，并能作为一台文档扫描仪单独使用，在实用与购买成本上具有更为出色的平衡性。

M3420的桌面占用面积不大，可以很轻松地放置在桌面上进行使用。且传真和复印均配有相应的快捷键，可进行快速功能转换。面板中央配置了用于显示菜单和状态信息的双行LCD屏幕（中文，有背光）和四方向导航键盘，操作起来一目了然。作为一款偏重传真功能的一体机，M3420自然提供了丰富的与传真相关的功能。它可存储200个速拨、最多272个群发地址，并在面板上提供了22个速拨键。发送传真时，它还提供了多种分辨率模式以适合不同的传输需求。另外，M3420还具备了较大的传真内存，能够在无纸状态下存储500页文档。

M3420的输入单元仅配备了一个馈纸式扫描部件，使它的造型更接近传统的激光传真机。从实际使用的角度来看，如果你不需要扫描厚度较大的书本或杂志的话，馈纸式的扫描仪要比平板扫描仪好用得多，而且在复印、传真多页文档时，更是具备得天独厚的优势。重要的是，比起配备ADF自动馈纸器并采用平板扫描的产



产品信息

价格 3399元
厂商 联想集团有限公司
电话 800-810-8888
网址 www.lenovo.com.cn

随着电子邮件、电子发送以及多功能一体机的逐渐普及，单纯的传真机已经很难再有太大的作为，不仅设备的利用率不高，而且每天还要面临大量垃圾传真的骚扰，浪费耗材不说，还要牵扯很多精力。对此，我们并不是否认传真的价值，毕竟在一些特定环境中，一时还没有其它替代的方案，且不少用户似乎也习惯于这种操作。若是有一台机器，它的购机价格不贵，能满足传统的传真操作方式，并兼顾日常的文印处理，岂不两全其美。如果你面对的正是这样的情形，不妨了解一下联想公司最新推出的M3420，它是一款

品来说，馈纸式产品的价格也要便宜许多。

M3420的供纸能力不错，250页的标准纸盒在同价位产品中颇为抢眼，满足小型办公室的典型印量不成问题；而单页的多功能进纸器则算得上锦上添花，在需要打印信封或较厚的卡片时，用户可以打开位于

机身后部的出纸口以形成直通纸路，有效加强了一体机的纸张处理能力，同时还能避免可能出现的卡纸情形。集成的馈纸式扫描单元可以连续处理20页文档，这绝对是项便利的功能，它能快捷地处理多页文档的复印、扫描以及传真操作，对效率的提升不言而喻。只是，M3420的出纸口略微狭小了一点，它几乎被ADF的接纸架所覆盖，虽然取出A4打印纸并不是特别困难，但若是打印A5这类小尺寸纸张，想要取出打印纸就没那么轻松了。

24ppm的引擎速度虽算不上很快，但在同价位机型中也算得上主流水平了，输出能力对于印量适中的小型办公室也基本够用，它完成全部商业应用的测试项目用时5分25秒，总成绩令人满意。测试中，M3420的执行效率很高，连续打印时，页面输出流畅、几乎没有停顿，对于42页的Word文档，它只需要1分50秒即可完成，实测打印速度将近23ppm，十分接近机器的标称指标。M3420在待机状态时的响应速度也很迅速，单页纯文本文档只需9秒即可完成。

M3420的文本打印质量良好，文字清晰锐利，笔画边缘也很平滑，常用的小5号中文文字在目测距离能保持不错的识别率。但文字的笔划较为纤细，这虽然有助于小字体（8号）文字保持良好的字型，但阅读起来会略显吃力。M3420的图形打印效果一般，画面的对比度不错，细节特征也较为清晰，不过画面上的横

向条带较为明显，并且层次过渡也不够自然。选择高质量打印时，M3420提供了HQ1200的优化分辨率，层次过度和精细度都有所改善，不过，这对于照片打印效果的提升十分有限，画面上依然可以看到较为明显的条带，另外照片中的一些细节也较难表现出来。

M3420具有丰富的传真功能，并配有体贴的操作界面，令人熟悉的拨号面板以及电话听筒无疑会让用惯了传真机的用户感到分外亲切，你能很快将它与印象中传真机划上等号。同时，M3420也是一款称职的多功能一体机，它的性能良好，功能也

比较全面，一些常用的文档操作都能很好地实现。而且M3420的售价不高，加上联想长寿命硒鼓带来的超低打印成本，拥有它并不会给一般的个人用户造成太大的压力。如果你不需要扫描或复印一些特殊介质，并且对打印质量也不太敏感，那么这款功能齐备的M3420就足以应对你的日常办公需求。□

“M3420的输入单元仅配备了一个馈纸式扫描部件，使它的造型更接近传统的激光传真机。从实际使用的角度来看，如果你不需要扫描厚度较大的书本或杂志的话，馈纸式的扫描仪要比平板扫描仪好用得多，而且在复印、传真多页文档时，更是具备得天独厚的优势。”

速度测试结果（分：秒）		时间越短越好
3页Excel图表		
0:16	(首页 0:10)	
12页PowerPoint 演示文档		
0:38	(首页 0:10)	
42页Word图文混排		
1:50	(首页 0:10)	
单页无格式文本文档		
0:09		
全部测试耗时		
5:25		



➡ 面板中央配置了用于显示菜单和状态信息的双行LCD屏幕（中文，有背光）和四方向导航键盘，操作起来一目了然。同时，传真和复印均配有相应的快捷键，可进行快速功能转换。



➡ M3420采用了鼓粉分离的耗材设计以及联想长寿命硒鼓技术，能有效降低一体机的使用成本。



承前启后 奔图 P3050D 激光打印机

P3050D是奔图新一代的高速机型，其33ppm的引擎速度达到了目前相同价位机型的平均水平，使它完全可以承担起小型工作组的输出任务。

文/卢小雷



➡ 单页的多功能进纸器十分好用，它能够便利地处理一些尺寸、规格特殊的打印介质，只是1页的容量略微小了一点，若使用厚纸打印多份文档，你不得不手动进行操作，这显然会麻烦一些。

机型的平均水平，使它完全可以承担起小型工作组的输出任务；同时，50000页的标称月负荷量也相当可观，应付较大批量的打印作业不成问题。虽然在短暂的测试周期内，我们无法评估产品的可靠性以及真实的打印成本，但它在性能测试和使用感受评估中均获得了令人满意的结果。这也使我们有更多的理由相信，我们的国货不会让你失望。

作为一款工作组级的打印机，P3050D的个头（370×370×270mm）明显比P2000系列大了不少，不过，打印机的造型还是很紧凑的，P3050D看上去和那些市面上的主流机型没太大差别，而周正的机身机加上全黑的配色都很符合商务办公的应用氛围。P3050D的控制面板比较简单，它只配有2个指示灯和1个“Continue”按键，所提供的信息相对有限，若想详细了解打印机当前的工作状态，使用驱动附带的状态查看器会更为直观。

P3050D纸张处理能力不错，250页的标配纸盒对于大多数用户应该足够充裕了，能够满足中等印量水平的作业需求。单页的多功能进纸器同样很好用，它能够便利地处理一些尺寸、规格特殊的打印介质，只是1页的容量略微小了一点，若使用厚纸打印多份文档，你不得不手动进行操作，这显然会麻烦一些。值得一提的是，P3050D标配了非常有实用价值的自动双面打印组件，可便捷地实现小册子、说明书等双面文档的输出工作，不仅能使打印的文档看起来更专业，而且还能有效



➡ 产品信息

价格 3399元
厂商 北京奔图科技有限公司
电话 400-060-1888
网址 www.pantum.com

当奔图这个品牌第一次进入我们的视野时，它给人的感觉更多的是沉稳，而鲜有当下社会中比比皆是的浮躁，在新品推出伊始，奔图并没有急于扩充产品线，而只是带来了小型激光打印机一个品类，随后的两年间，它又对已推出的产品进行了进一步的优化，先后更新了数款后续机型，如今来看，P2000系列在各个方面都已经日渐完善。如果说之前的阶段算是蹒跚学步的话，那么P3050D的推出似乎意味着我们民族品牌的产品完全可以“跑”上几步了。没错，P3050D是新一代的高速机型，其33ppm的引擎速度达到了目前相同价位

减少纸张消耗，降低使用成本。

P3050D采用的是鼓粉一体式耗材，需要更换的组件少，维护时非常方便，而耗材的搭配也很灵活，除了3000页（标准容量）的硒鼓外，P3050D还可以选购6000页的大容量耗材。对于打印量较大的用户，配置大容量硒鼓显然更加实用，这不仅可减少更换耗材的次数，而且大容量硒鼓的价格相对更为实惠，在打印成本上自然也会更低一些。不过，鼓粉一体式打印耗材在控制打印成本上并没有特别突出的优势，以标准规格（PD-300，3000页）的耗材为例，参考其媒体报价（699元，零售价格会更低一些），我们不难推算出它的单页打印成本大致为0.23元，这个价格不算便宜，若日常印量较大的话，负担起来并不轻松；当选择大容量（PD-300H，6000页，媒体报价1099元）打印硒鼓时，P3050D的单页打印成本可降至约0.18元，这个价位就合理多了，也更适合大印量的应用环境。

凭借33ppm的高速引擎，P3050D的文档打印速度自然不会太慢，它完成全部测试项目只用了6分半，测试过程中，文档输出十分平顺，没有明显停滞，足以应对大批量作业的连续输出。不过，P3050D的实际输出能力并没有预想中的那样快，以30页Word文档（这套测试用例主要以文字为主，页面内容相对简单，对处理能力和内存要求都不是很高）为例，根据以往的经验，执行这项测试时，被测产品的输出速度通常能够达到（或非常接近）引擎所标称的指标。但这一规律却并不适用于P3050D，它完成30页文档用时1分14秒，实测输出速度约为30ppm，与33ppm的标称值还有一定距离。另外，我们还通过Printer Bench软件进行了进一步的验证，测试结果表明P3050D的有效引擎速度也大致是30ppm的样子。针对这个情况我们咨询了厂家，但截至到发稿前还没有获得比较明确的答案，我们猜测这也许是测试样机本身的个体问题。待机状态时，P3050D的启动速度快，对于纯文本类型文档，它可在9秒内完成，较快的响应速度在打印少量文档时能有效提升用户感受。不过，当打印机

闲置一段时间进入低功耗状态后，它的响应速度有所下降，打印同样的文档要多花20多秒才能完成。

P3050D的文本质量不错，文字清晰锐利，边缘平滑，文本的字型好，小字体文字在目测距离内可获得很好的辨识度。只是文字看起来还不够坚实，尤其是横线十分纤细，表现得较为轻微。图形方面，P3050D的表现令人满意，灰度的层次过渡平滑，纯色填充也较为均匀，只是画面的精度一般，打印的斜线有较为明显的锯齿。当选用高质量模式（1200dpi）打印时，层次过渡看起来更平滑了一点，输出精度也有一定改善，但画面给人的感觉仍不够细腻，而且，明亮色调中的细节也交代得不是特别充分。

可以说，无论是外型、功能配置，还是打印机的规格指标，P3050D都不逊于同价位中的市场热销机型，事实上，选择P3050D并不会在使用感受上给你带来太大的差异，若不事先明示打印机品牌，而分别去体验P3050D和一款其它知名品牌的产品，我想，大多数普通用户恐怕并不一定能很快将两者区分开来。在这一点上，作为后起之秀的“新人”，P3050D有如此表现已经实属难能可贵了。或许在一些细节的处理上，比如特色功能、画质的优化以及省墨模式的打印效果等方面，P3050D还有进一步改善的空间，但即便是以目前的情形来看，P3050D的综合性能仍算得上十分理想了，至少用于典型办公打印它足够出色了。□



➡ P3050D采用的是鼓粉一体式耗材，需要更换的组件少，维护时非常方便，而耗材的搭配也很灵活，除了3000页（标准容量）的硒鼓外，P3050D还可以选购6000页的大容量耗材。

编辑评价

P3050D是一款工作组级的高速打印机，它的打印速度快，文档打印质量也可以接受，并具备不错的供纸能力。在选择大容量硒鼓时，P3050D的单页打印成本还是比较低廉的，加上50000页的月负荷量，应用在大印量的作业环境中不成问题。

➡ 速度测试结果（分：秒） 时间越短越好

3页Excel图表
0:15 （首页 0:11）
12页PowerPoint 演示文档
0:36 （首页 0:13）
42页Word图文混排
1:40 （首页 0:16）
单页无格式文本文档
0:09
全部测试耗时
5:07



➡ P3050D的控制面板比较简单，它只配有2个指示灯和1个“Continue”按键，所提供的信息相对有限，若想详细了解打印机当前的工作状态，使用驱动附带的状态查看器会更为直观。

8

一触即发

SAMSUNG ML-2166W 激光打印机

ML-2166W是一款非常“与时俱进”的个人激光打印机，它提供了无线网络，并加入了对移动打印的支持，操作方式十分便利。

文/卢小雷



➡ ML-2166W采用的是鼓粉一体式耗材，由于需要更换的组件少，打印机的维护工作相对简单，使得没有相关专业知识的普通家庭用户也能轻松胜任。

不已，还在犹豫什么，不如赶快来尝试一下吧。

ML-2166W的体积非常小巧，当进、出纸托盘均处于闭合状态时，它看上去和一台面包机没什么区别，事实上，ML-2166W的体积（331×215×178mm）在上一代ML-1865W的基础上进一步缩小了将近10%，其优秀的工业设计着实令人印象深刻。紧致、灵动的造型不仅讨人喜欢，而且也便于打印机的摆放，别忘了ML-2166W还配有无线网络，你不用再考虑网线长度是否合适，随便一个桌面就能给它一个容身之处。

将打印机的前盖打开即是ML-2166W的进纸器，总共150页的纸张供应量虽不算充裕，但对于日常印量并不算很大的个人用户来说也完全够用。进纸器的纸张适应能力不错，除了常用的普通复印纸外，一些特殊的打印介质，如胶片、棉纸、卡片纸等也都能从容应对。不过，受限于打印机紧凑的机身结构，ML-2166W的扩展能力较为有限，它即不能选配自动双面打印（驱动提供手动双面打印向导）组件也无法添加扩展纸盒。

ML-2166W采用的是鼓粉一体式耗材，由于需要更换的组件少，打印机的维护工作相对简单，使得没有相关专业知识的普通家庭用户也能轻松胜任。不过，一体式耗材的单页成本通常会高于鼓粉分离结构的耗材，以网上商城的报价（MLT-D101S，1500页，475元）为参考，不难推算出ML-2166W的单页打印成本大致为0.32元，这个价格显然算不上便宜，只适合小印量的作业环境。而且，ML-2166W在更换耗材上也不够灵活，除了1500页标准容量的耗材外，没



➡ 产品信息

价格 1399元
厂商 三星电子中国总部
电话 400-810-5858
网址 www.samsung.com.cn

对于个人打印来说，一般无需考虑多人共享，也不用太在意打印机的摆放位置，通常情况下，USB连接就完全够用了。能满足需求固然很好，但也并不妨碍我们追求更舒适的操作体验，尤其是近年来各种移动智能终端的逐渐增多，打印方式自然也随之更加丰富起来，这时，拥有一台具备无线网络的打印机会让你感到格外得心应手，不光是台式机、笔记本能够享受打印的便利，而且智能手机、平板电脑这样的移动设备也都可以通过安装移动打印应用轻松输出。来自三星公司的ML-2166W就是一款非常“与时俱进”的个人激光打印机，它提供了无线网络，并加入了对移动打印的支持，这些变化虽不及引擎速度这类硬指标那么显而易见，但它会在潜移默化间改变你的打印习惯，为你提供更便利的操作方式。当看到有用的资料时随手即可打印出来，不用操心文件的保存、移动以及打印驱动等诸多繁琐环节，如此惬意的使用体验是不是让你有些心动

有容量的耗材可供选择，缺乏适当降低使用成本的手段。

ML-2166W没有控制面板，对它进行网络设置自然不那么轻松，在首次进行无线网络安装时你需要先完成USB连接—以确保PC可与打印机正常通讯，然后跟随向导程序的指引，查找可用的无线接入点，输入相应的网络密钥以及各项连接设置，完成后，向导程序会通过USB连接完成打印机的无线网络配置，同时安装好打印机的驱动程序。配置的步骤看上去略微复杂，不过实际操作起来还是比较简单易行的。如果你的无线路由器支持WPS（Wi-Fi Protected Setup，并不是所有路由器都支持该功能）功能，那么前面提到的设置过程则会大大简化，你无需使用USB连接，当通过WPS自动配对后，向导程序就能自动在网络中搜索到打印机并完成驱动的安装工作。

当然，使用ML-2166W的方式不仅限于PC打印，如果你拥有Android或iOS的移动设备，还可以通过安装三星“移动打印”应用来实现更加便利的无线打印功能，拍到的有趣图片、看到感兴趣的微薄长文等都可以使用智能手机、平板电脑直接打印，其间无需再花功夫保存和转移文件，也不用操心打印机的驱动问题，打印效率的提升不言而喻。而且，即便家中没有路由器也不妨碍你享受移动打印的乐趣，ML-2166W还提供了Wi-Fi直连打印功能，启用它并不麻烦，只需在PC端（通过USB连接）和移动设备端分别将无线模式转换为Wi-Fi Direct（Wi-Fi直连），这时，在智能手机或平板电脑上使用三星移动打印应用就可以方便的打印输出了。

ML-2166W的引擎速度为20ppm，纸面数据比上一代的ML-1865W快了2ppm，提升幅度虽然不大，但在打印多页文档时的速度优势还是比较明显的。完成全部测试项目，ML-2166W用时不到6分15秒，比ML-1865W快了9%。打印批量文档时，页面输出很流畅，对于42页图文混排的Word文档，ML-2166W只用了2分14秒就能完成，

实测打印速度接近19ppm，几乎发挥出了引擎的全部实力，在执行效率上甚至要高于不少价格更贵的机型。

“ML-2166W的方式不仅限于PC打印，如果你拥有Android或iOS的移动设备，还可以通过安装三星“移动打印”应用来实现更加便利的无线打印功能。”

ML-2166W的文档打印质量不错，文本清晰，比划坚实，8号的小字体文字在目测距离清晰可见。图形打印方面，它的灰度层次过渡较为平滑，纯色填充也比较均匀（纯色区域的条带轻微），但默认设置下的打印精度一般，一些斜线能够看到明显的锯齿。选择高质量模式后，打印出效果有明显改善，不仅层次过渡更平滑，而且画面的精度也有所提高。不过，照片的反差还不够好，一些暗部区域的细节有所丢失。

ML-2166W的打印速度不错，打印质量也说得过去，用于个人文档打印还是非常适合的。同时，它还具有十分小巧的体积，加之便利的无线连接，打印机的摆放问题完全不用操心。新支持的移动打印功能可以说为ML-2166W增色不少，安装好三星的移动打印应用，无论是智能手机还是平板电脑都能够即可享受灵活自如的打印体验。别看ML-2166W的引擎速度更快，并新增加了移动打印功能，但拥有这些并不需要花费更多，其1399元的媒体报价与上一代的ML-1865W仍保持一致，给人的感觉还是相当超值的。□

编辑评价

ML-2166W的体积紧凑、小巧，非常便于摆放，它的引擎速度不错，20ppm的输出能力对于个人打印来说已经足够快了。同时，ML-2166W还具备无线连接，可支持智能移动终端直接打印和Wi-Fi直接打印功能。相对来说，ML-2166W的纸张处理能力稍差，另外，使用手机打印图片时，输出速度也不是很快。

速度测试结果（分:秒） 时间越短越好

3页Excel图表
0:17 (首页 0:10)
12页PowerPoint 演示文档
0:49 (首页 0:12)
42页Word图文混排
2:14 (首页 0:11)
单页无格式文本文档
0:09
全部测试耗时
6:15

将打印机的前盖打开即是ML-2166W的进纸器，总共150页的纸张供应量虽不算充裕，但对于日常印量并不算很大的个人用户来说也完全够用。



9

单纯，不简单 BenQ VW2430

从审美来说，有些人可能喜欢雍容华贵，而有些人追求洗练简洁。如果你偏好后者，那么明基新推出的VW2430会很和你的口味。其实除了外观，它在细节设计和性能表现上都有不少可圈可点之处。

编/吕华威



底座上有玄机

VW2430在外观配色方面更是单纯——纯白而已。我们看到品牌标志和接口标识都没有采用印刷而是利用凸凹浮雕效果，而明基的资料上还特别提到，显示器机壳无印刷、无涂层，避免了相应材料中的有害物质。

我们看到，VW2430的屏幕边框右侧有5个小圆凸起，这便是VW2430的OSD菜单操控按键。其实它的按键完全是触摸设计，从原理上是不需要有任何外形要求的，但是为了给用户一个位置提示，所以设计了小凸起。我们认为这样做还是很有必要的，因为触控按键虽然看着新潮，其实在操作手感上是不如普通按键的，提供一些有形的标记给手指体验还是很有必要的，否则很容易在操作过程中按错位置。触碰按键后，VW2430首先会在靠近按键的屏幕位置上显示出各个按键对应的功能，然后你可以按照指示进一步操作各种设置。我们看到，VW2430的OSD菜单设计和过去明基显示器的菜单设计已经大为不同了。新设计更加清晰明了，易于掌握。当然，配合触控按键操作起来还需要一定的时间加以适应才能达到较为熟练的程度。值得一提的是，5个按键中，有3个按键是功能快捷键，默认状态他们分别是图像模式、信号源和亮度快捷键，但其实它

产品信息	
价格	1899元
厂商	明基电子
电话	400-800-0666
网址	www.benq.com.cn
测试结果	
▲得分越高越好 ▼得分越低越好	
ANSI优化亮度▲	266 nits (cd/m²)
对比度▲	4330 :1 (静态) / >100000:1 (动态)
亮度不均匀性▼	1.21 (中心) / 1.24 (角落)
色彩不均匀性▼	0.005 (中心) / 0.007 (角落)
黑色画面不均匀性▼	1.33 (中心) / 2.00 (角落)
色彩饱和度▲	79.4%
60度水平视角对比度▲	134.4:1
60度水平视角色度变化▼	0.022

VW2430采用纯白色外观，外形线条非常的简洁。不过如果你仔细观察，会发现一个玄机，那就是VW2430的底座支架不是位于屏幕中央位置，而是偏右了一些。这种非对称设计在过去的明基显示器以及后来一些其他品牌的显示器上我们都曾经见到过。虽然只是一点小改动，却可以让显示器千篇一律的外观多一些变化。与之呼应的是，VW2430的底座上也在空间较大的左侧增加了一个圆形凹槽，你可以往里面放一些常用的小工具，比如曲别针等等。而明基还为这个凹槽配置了一个“假山”装饰品，它不单纯有装饰作用，你可以把手机放在上面让它变成一个手机底座。虽然这样的小细节属于锦上添花之举，不同的用户对其在意程度也许不尽相同，但是在显示器同质化情况非常严重的当下，如此细心的设计还是值得推崇。

们的功能是可以由用户定义的，你可以进入OSD菜单，选择自己最常用的项目赋予这些按键，这比许多显示器只提供固定功能的快捷键显然要更实用一些，尤其适合中高阶用户的需求。

另外值得一提的是，VW2430提供的图像模式非常丰富，多达8种预设模式和一种用户模式。图像模式其实就是针对不同应用优化的模式，厂家会对画面的亮度、对比度、层次、色彩等参数进行设置，让用户在不同的应用中获得不错的感受。对于不太熟悉专业设置的普通用户，你可以尝试厂家提供的预设模式来获得更好的画面表现。除了电影、游戏、sRGB等常见模式以外，VW2430还提供了一些特殊的模式。比如省电模式下，VW2430并非简单的采用低亮度，而是根据画面内容智能降低背光功率，我们看到当画面显示较暗内容时它的背光功率就会较低，画面明亮时又会提升功率。这种动态调节的方式一方面可以获得更好的动态对比度，另一方面又能节约电能，可谓一举两得了。阅读模式下，VW2430有意模仿了纸质阅读的体验，画面亮度较低，色温偏暖，长时间看文字也不容易疲劳。而M-book模式则更为特别，它转为那些拥有苹果Macbook笔记本电脑的用户设计，这一模式经过了细致调教，让画面表现和Macbook笔记本电脑的显示效果非常相似，色差最小。其实，VW2430的简洁白色外观也和苹果产品的风格有些神似。

VW2430采用了24英寸屏幕，1920×1080全高清分辨率。液晶面板则为明基黑锐丽屏幕，即LED背光的VA广视角屏幕。不同于普通TN屏幕，明基VA广视角屏幕不仅可以提供更好的视角特性，更拥有超高的静态对比度。普通TN屏幕和IPS广视角屏幕的对比度在1000~1500:1左右，而明基VA广视角屏幕则可以达到3000~5000:1，所以黑色画面显得更加黝黑纯正，如果你在较为黑暗的环境下观察，会看到黑色部分不再像普通LCD屏幕那样发亮反白，差别非常明显。VW2430在接口方面并没有给我们什么惊喜，标准的模拟VGA和一个DVI数字接口，基本上够用了。不过我们了解到还有一个VW2430H型号可

以提供HDMI接口，其它方面两者则完全相同。

在性能测试中，VW2430给我们留下了较为深刻的印象。它的亮度较高，超过了250尼特，均匀性也表现不错。ANSI静态对比度则达到了4430:1，这样的素质也只有明基黑锐丽屏幕才可以做到了。VW2430的视角表现不错，60度视角时对比度大大超过了TN屏幕的产品，只是和IPS屏相比还略有差距。色彩饱和度方面VW2430令人满意，接近80%的成绩已经是非广色域产品中的最高水准了，在一些低端产品中常见的色彩偏淡、饱和度偏低的问题完全不存在。而更让我们惊讶的是VW2430在画质方面的能力。VW2430在sRGB模式下的灰阶层次几乎完美，伽玛值距离2.2标准值的偏差只有0.01完全可以忽略不计。灰阶色彩跟踪只有0.003，这已经达到人眼可以分辨出的色彩差异的极限了，也就是说屏幕上各级灰阶之间的色彩差别你几乎不太可能看出来。而灰阶色彩距离6500K色温标准值的偏差也只有0.005，仍然非常小，这几乎是专业级显示器的素质，你用来运行专业图像处理应用也不成问题，对那些摄影爱好者来说这绝对算是个意外的惊喜。其实在采用默认的标准模式下，色彩准确性甚至还略有提升，只是灰阶亮度被刻意降低以便获得更好的画面反差适合电影等娱乐应用，所以伽玛偏差会大一点。□

编辑评价

明基VW2430采用了简洁时尚的外观设计，在外观和功能特性方面的一些细微之处有周到的考虑。广视角VA屏幕保证了其性能表现，而出色的测试结果证明了其画质方面的实力，画面真实感强，满足要求较高的摄影爱好者也不成问题，可以说VW2430秀外慧中，内外兼修，值得考虑。



➡ 双路输入基本够用



10

“红韵”谱新章 SAMSUNG S22C330HW

作为两年前曾风靡大江南北的三星“红韵”系列最新一代成员，S22C330HW在设计上既保持了传统又有些新意，而规格特性和性能表现方面究竟如何更引人关注。

编/吕华威



侧视图

是一款时下流行的21.5英寸全高清产品，不过它实际上采用了22英寸16:10比例这一传统屏幕规格，而这在我们看来并不是其不足反而是值得称道之处。21.5英寸16:9全高清显示器虽然以1920×1080分辨率著称，但一直以来其实际的观看效果却屡遭诟病，主要原因就在于分辨率太高，造成像素太密集，所以如果显示网页文字往往会出现字体偏小的问题，使用起来很容易让眼睛感到疲劳。显然，对于视力已经有些衰减的老年人以及视力还在发育阶段的孩子这些用户群来说这一规格就不是个理想选择了，其实就算从我们编辑自身的使用感受来看，也建议经常长时间浏览网页或编辑文本、电子表格的用户不要选择这一规格。22英寸16:10是个较“老”的规格，但说其“老而弥坚”也不为过的。虽然其分辨率是1680×1050，比全高清来说低了一些，但无论是玩游戏还是看电影大片的实际感受来说，差异都是微乎其微的，其实对于这类动态画面，人眼对细节的感受力并不强，所以分辨率上不大的差距很容易“视而不见”，但在网页、文本等静态画面时，其文字更大看起来更舒适，比起21.5英寸全高清规格来说其差异是立竿见影的。我们更推荐22

产品信息

价格 1215元
厂商 三星电子
电话 800-810-5858
网址 www.samsungmonitor.com.cn

测试结果

▲得分越高越好 ▼得分越低越好

ANSI优化亮度▲
223nits (cd/m²)
对比度▲
914:1 (静态) / >100000:1 (动态)
亮度不均匀性▼
1.09 (中心) / 1.15 (角落)
色彩不均匀性▼
0.011 (中心) / 0.018 (角落)
黑色画面不均匀性▼
1.41 (中心) / 1.59 (角落)
色彩饱和度▲
74.3%
60度水平视角对比度▲
27.9 :1
60度水平视角色度变化▼
0.048

两年前，三星“红韵”系列显示器首度登场便以其优雅的外观设计和独到的中国红元素博得众多用户的追捧，一年前，三星再接再厉，以福韵系列续写辉煌。不久前，三星发布了2013年显示其新品，我们高兴的看到红韵系列后继有人，本次评测我们便收到的是新的红韵SC330系列的主打型号S22C330HW。

不同于前一代红韵，如今的红韵SC330系列拥有全新的外型轮廓设计，最突出的特点是机身背部凹凸有致、颇具质感的棱形图案设计，据说其设计灵感来自水立方，只是颜色采用了樱桃红色。底座与支架同样采用樱桃红的配色方案，正面的黑色边框设计，整体看上去简洁大方之中又透着一种红红火火喜气洋洋的感觉。

从S22C330HW型号上你可能以为这

英寸16:10这一规格，如果你一定要追求全高清分辨率，那么选择23-24英寸的产品对你的视力健康会更有帮助。

S22C330HW的操控按键采用了触摸设计。虽然没有背光，不过三星在细节考虑上还是较为周到的。按键位置都有清晰的白色文字标注出按键功能，而随意触碰按键区域后，屏幕上会先出现一个“导引”菜单，在与按键对应的屏幕位置上提示你每个按键的功能，当你进一步操作以后，各级OSD菜单上也随时会在对应位置提示每个按键的功能，就算因为环境光线太暗看不到边框上的文字标识，也不会出现找不到按键的问题。菜单结构上和其他三星显示器基本相同。我们注意到两个快捷按键中有一个设置为灵动视角功能。三星的灵动视角可以让非广视角屏幕的显示器在一定视角下观看时也获得和广视角显示器类似的效果，不过使用时需要针对视角进行优化设置，所以提供快捷键让用户可以快速访问就显得较为必要了。让人高兴的是，这个“灵动视角”快捷键功能还是可以自定义的，你也可以根据自己的使用习惯把它设置成其他一些常用的功能。

和其他三星显示器类似，S22C330HW菜单中提供了多种色温模式可供选择，不过它并没有标注具体的色温数值，只是用“冷、暖”来表示，这样做可能更适合不懂技术的普通用户，可以减小技术参数带来的冷漠感。另外，提供伽玛值调节也是三星显示器的特点。伽玛值表示的是画面的明暗层次。虽然sRGB规定标准伽玛值为2.2，但是不同应用中伽玛值其实是可以有所不同的。比如苹果系统常见1.8伽玛值，画面更明亮，尤其是暗部细节更清楚。在电影等一些应用中，采用较高伽玛值可以让画面看上去反差分明，色彩更鲜艳。不过玩游戏的时候，为了能让黑暗角落中的敌人无处隐藏，往往偏好较低的伽玛值。和三星不同的是，其它品牌显示器多数不提供伽玛值设置，无论画面效果符合不符合需要，你也没有选

择只能接受了。

S22C330HW提供了两路输入：一个模拟VGA接口方便连接笔记本电脑，一个HDMI接口可以连接电脑和各种高清设备，应付日常的使用需要是没有问题的。OSD菜单中提供了快捷按键，可以让你在两个信号源之间做快速切换。

虽然从产品定位上来说，S22C330HW并不算是强调技术性能的产品，不过在性能测试中它的表现还是很不错。我们看到，亮度均匀性方面它表现不俗，包括黑屏均匀性得分也很出色。无论白屏还是黑屏状态下，屏幕的一致性都令人满意。色彩饱和度得分属于主流水平，不存在某些LED背光产品饱和度偏低的问题。而在色彩和层次准确性方面它就更值得一提了。灰阶色彩跟踪得分相当出色，无论是默认图像模式还是换用标准模式，色彩跟踪得分都只有0.007-0.008，而这一分数小于0.010就已经算是很不错了，这反映了其不同深浅的灰阶色彩可以保持很好的一致性，而灰阶色彩偏差更是小于0.005，这说明各级灰阶距离6500K标准色温的差异非常小。在伽玛偏差方面，也都小于0.1。看到这些测试成绩，相信摄影爱好者会心中窃喜了，的确，S22C330HW的画面真实感很好，用于对画质要求严格的图像、照片处理一类的应用也不成问题。□

编辑评价

作为三星又一款“中国元素”显示器，中国红外观设计相信会博得不少用户的青睐。虽然功能特性并不算丰富，但是性能表现方面令人满意，画质出色，满足摄影发烧友这样的高端用户也不成问题。其22英寸16:10规格虽然看似传统，但是实用性更好，适合更广的用户群体。



➡ 支架上带有收线夹





三箭齐发

ASUS GTX660-DC2T-2GD5 ASUS GTX650TI-DC2O-1GD5 ASUS GTX650-DC-1GD5

文/王丁

开普勒架构的核心由上一代费米（Fermi）架构中流处理器群（Streaming Multi-Processor）改为SMX架构，其中包含的CUDA（Compute Unified Device Architecture）处理器数量由每组32个跃升为192个，通过更少的控制单元去控制更多的CUDA核心，在驱动程序的软件预解码支持下，即便减少了晶体管的数量效率依然有所提升。另外，开普勒架构还带来了一项新特性——GPU Boost动态超频技术，让显示核心根据实际负载来自动提速，堪比英特尔酷睿处理器的睿频技术。除此之外，开普勒架构还带来了全新的反锯齿技术TXAA和垂直同步技术Adaptive VSync，减少游戏中的贴图撕裂、跳帧和延迟等问题，让画面更加平滑。相对于AMD Eyefinity技术带来的六屏输出特性，开普勒架构在这方面仍然还有些逊色，尽管它可以通过一个HDMI和两个DVI接口实现单卡的

三屏输出（上一代产品则需要通过SLI来实现），再加上DisplayPort接口实现的独立输出，也只是一种“3+1”的概念；当然，除了极少数的狂热发烧友，大多数用户都不会体验这一特性，到也不至于让忠实的N卡粉丝感到失望。总的来说，英伟达公司对于开普勒架构还是很有信心的，认为它能给用户带来更快、更平滑、更丰富的游戏体验。

本月我们评测的这三款华硕显卡，全都是基于英伟达定义为主流规格的显示芯片——GeForce GTX 650/650 Ti/660，从型号规格来看，它们之间的跨度并不大；但是从性能表现和产品定价来看，三者之间还是有些差距的。仅从我个人的价值观来说，GeForce GTX 660这样的产品已经超出了主流消费市场的范畴，更何况华硕这款GTX660-DC2T-2GD5显卡还采用了超出公版频率的规格，价格已经趋近于2000元，

产品信息

价格 1999/1249/949元（GTX660-DC2T-2GD5/GTX650TI-DC2O-1GD5/GTX650-DC-1GD5）

厂商 华硕电脑股份有限公司

电话 400-600-6655

网址 www.asus.com.cn

不知道肯承受两千元显卡预算的用户在整个游戏玩家群体中能占到多少比例。

从外观上看，ASUS GTX660-DC2T-2GD5采用了完整覆盖PCB的金属鳍片，其中贯穿着三根热管，通过两个8厘米直径的风扇进行散热。该产品提供了一个HDMI、一个DisplayPort和两个DVI输出接口，其中两个DVI接口与PCB连接的部分被EMI电磁屏蔽罩覆盖着，体现了大厂的严谨工艺。GTX660-DC2T-2GD5采用一个6pin外接供电接口，有一根热管与其位置临近，对于我们这种频繁插拔显卡的测试工作来说，略有一些不便：当然这对于攒好电脑一劳永逸的个人用户不会有任何的困扰。从技术规格上看，ASUS GTX660-DC2T-2GD5属于GeForce GTX 660第二版规格，采用核心代号为GK106的显示芯片，核心频率为1072MHz，GPU Boost频率可达1137MHz，明显高于NVIDIA GeForce GTX 660的基本规格（980/1033MHz）；另外，1527MHz频率的GDDR5显存也能提供高于标准规格2.4GB/s的带宽，其性能已经非常接近公版频率的GeForce GTX 660 Ti。在出色散热设计的保证下，如果你有一定的动手能力做超频尝试，ASUS GTX660-DC2T-2GD5能带给你更多的惊喜。

GTX650TI-DC2O-1GD5是一款售价在1200元左右的产品，它同样采用两个8厘米风扇+热管的散热装置，只是显卡本身的PCB不是全尺寸规格，因此让散热装置显得有些大材小用。GTX650TI-DC2O-1GD5同样提供了四个视频输出接口，不过是用VGA取代了DisplayPort接口，两个DVI接口同样是被电磁屏蔽罩所覆盖，工艺上并没有任何缩水。在华硕基于GeForce GTX 650 Ti芯片的三款显卡产品中，GTX650TI-DC2O-1GD5属于中档规格，其核心频率为954MHz，略高于公版NVIDIA GeForce GTX 650 Ti的频率。它采用了128bit位宽的

1GB GDDR5显示内存，1350MHz的显存频率提供了86.4GB/s的带宽，与公版规格持平。从测试成绩来看，在一些负载较高的应用下，它的性能约为GTX660-DC2T-2GD5的60%，究竟是更在意800元左右的差价，还是更看重性能的大幅差异，这就需要消费者自己来把握了。

基于GeForce GTX 650显示芯片的GTX650-DC-1GD5是华硕这三块显示卡中最便宜的一款产品，市场价格不到千元；同时它也是NVIDIA GeForce GTX 600家族中规格最低的一款产品（按照英伟达公司的定位，以GTX命名的产品针对游戏应用，GT前缀的则是面向普通桌面级市场）。GTX650-DC-1GD5采用单风扇散热，金属鳍片种贯穿了两根热管，可以看出显示芯片对于散热的要求明显要低于前两款产品。它同样也需要一个6pin的附加供电，只不过插头方向与一般产品背道而驰，恰好方便了在立式机箱里的插拔电源。从技术规格来看，GTX650-DC-1GD5与GeForce GTX 650芯片的公版频率相同，核心/显存频率分别为1058MHz/1250MHz，128bit的GDDR5显存提供了80GB/s的内存带宽，至于其定价为何还略高于华硕另一款超频版的GeForce GTX 650显示卡，就让我们也很诧异了。

我们在Intel Core i7-3770K、Intel Z77芯片组平台下对这三款显示卡进行了一些3D性能测试。其中3DMark 11选择了Extreme模式，光荣使命、失落星球2、天堂3以及坦克世界等游戏测试，也都选择了较高的画面设置（为了让ASUS GTX650-DC-1GD5也能在相对流畅的画面下运行，所以没有选择最高的画面设置），从测试结果来看，它们之间的性能差距与价格差异基本相符，再一次印证了一分钱一分货的道理。当然，在价格差异不大的前提下，华硕显卡的品质总还是值得信赖的。□

编辑评价

三款规格相邻的华硕NVIDIA显示卡，在性能和价格上却有着不小的差距，如何做出选择完全要看消费者个人的需求，毕竟它们符合一分钱一分货的价值规律，究竟是选择一款入门级的游戏显卡，还是用双倍的预算来换取倍增的性能，只能见仁见智了。



➡ GTX660-DC2T-2GD5及其视频输出接口



➡ GTX650TI-DC2O-1GD5及其视频输出接口



➡ GTX650-DC-1GD5及其视频输出接口

【分辨率成绩】

	3DMark11	天堂3	光荣使命	失落星球2	坦克世界
ASUS GTX660-DC2T-2GD5	X2365	51.9fps	48.4fps	70.9fps	65.2fps
ASUS GTX650TI-DC2O-1GD5	X1519	34.2fps	32.3fps	46.9fps	54.2fps
ASUS GTX650-DC-1GD5	X968	20.7fps	23.6fps	29.5fps	34.2fps



“核”战争，“芯”开始 摩托罗拉 新锋丽 iMT788

摩托罗拉 新锋丽iMT788的售价不足2000元，却提供了诸多易用性设计，电池续航能力也属中上游水平。

文/王欣

编辑评价

事实上，尽管从表面来看Intel ATOM Z2480处理器仅有一个核心，其支持睿频加速技术，且主频高达2GHz，对部分更看重时钟频率而非核心数量的应用来说，这种设计会带来更加出色的性能表现。总而言之，对手机和平板这类设备而言，消费者更应该看重的是体验，最不应该关注的才是硬件配置上的文字和数值。



➔ 摩托罗拉 新锋丽iMT788的环形菜单与众不同，拨动钥匙可开启屏幕锁定，而将周围的功能图标拖动至圆心的话，则可打开相应的app。为了便于用户保护隐私，这款产品特别提供了清除数据的功能，只需按一下按键即可令设备回到出厂状态。

尤为大胆——我们测试的新锋丽iMT788使用的是来自Intel的ATOM处理器。

事实上，三星可称得上是对Android手机阵营中最火爆的品牌，我们不妨关注一下其电视广告：从最初告诉消费者使用的硬件配置，直到最近的仅仅谈能够得到的应用和体验，可以看出三星已经意识到手机应重体验轻配置，摩托罗拉 新锋丽iMT788便是这样一款产品。

在主频高达2.0GHz的Intel ATOM Z2480处理器支持下，摩托罗拉 新锋丽iMT788对大部分应用的响应能力可谓出色，这得益于其处理器架构和制造工艺方面的先进性——尽管隶属于X86处理器，但毫无疑问的是，先进的架构和工艺，以及材质可令处理器的效能大大提升，甚至在某些应用中超越多核心产品。最后，摩托罗拉 新锋丽iMT788的售价不足2000元，却提供了诸多易用性设计，电池续航能力也属中上游水平，如果你不是iOS的死忠，可以接受Android平台的应用习惯的话，这款产品值得考虑。□

产品信息

价格 1899元
厂商 摩托罗拉移动技术（中国）有限公司
电话 010-84993388
网址 <http://motorola.com/mobility>

硬件配置

处理器品牌
Intel ATOM Z2480
处理器主频
2.0GHz
显示核心
Imagination PowerVR SGX540
内存容量
1GB
存储容量
4GB
屏幕信息
TFT 4.3英寸960×540
尺寸
126×64×10 mm
重量
120g
电池
6.8Wh

手机产品的受关注程度似乎已经超过了笔记本，这种所谓的移动互联先锋设备的竞争日趋白热化，令人遗憾的是似乎老牌通讯厂商在此次比赛中显得有些落后，我们耳熟能详的iPhone系列、Galaxy系列、各种N核超大屏的Android系列手机无不出自传统IT厂商。直到最近，诺基亚和摩托罗拉才推出自己的新品，本文的主角便来自于久违的摩托罗拉。

智能手机的操作系统就那么几个：iOS相对封闭，不会授权其他品牌；Windows Phone 8刚刚推出，前途是否光明还未可知；Android看起来是所有想要“趟浑水”的冒险者所能面临的最安全的选择——摩托罗拉显然在系统方面采取了保守政策。

从硬件的角度来看，ARM架构处理器由于先天具备门槛较低、升级容易、对制造工艺要求不那么苛刻的优势，因此与X86架构处理器相比，这个领域的竞争也相当惨烈。大多数品牌会选择那些已经闯出些名气的门派，而摩托罗拉在这方面显得

13 音乐盒子

Jabra Solemate

Solemate除了可以作为桌面音箱使用，内置的电池还让它可以在您外出游玩时以蓝牙方式连接手机播放音乐。

文/张越



产品信息

价格 1498元
厂商 捷波朗
电话 400-820-8097
网址 www.jabra.cn



➡ 附带了3.5mm连接线



➡ 低音单元配合辐射器效果出色

当我们的电脑还是以台式机为主时，音箱几乎是必不可少的配件之一，而对于一些耳朵比较挑剔的用户，购买PC音箱的花费就能占据预算的不小份额。随着我们的电脑逐步过度到笔记本电脑、一体式电脑，外置音箱也不再成为必备之物。

在我们所评测过的笔记本电脑、一体式电脑中，有不少产品在设计之初就把音响效果作为重点，其中也不乏应用了杜比环绕等技术的产品。虽然这些产品在音响效果上的确比一般产品好很多，但是受限于其内置音箱体积，其实际表现也只能说是矮子里面拔将军了。使用笔记本电脑的一大优势就是节省桌面占用面积，在这个前提下如果再弄一对体积硕大的音箱是有些突兀，但是如果在旁边放一个Jabra Solemate就大不相同了。这款音响不但体积小巧，而且外形也极为时尚。难能可贵的是，Solemate除了可以作为桌面音箱使用，内置的电池还让它可以在您外出游玩时以蓝牙方式连接手机播放音乐。

Solemate目前有黑白两种颜色供用户选择，不过其橡胶底座是可以拆卸的，而且

编辑评价

一款功能、音色都非常有特点的音箱，无论是家中还是户外使用，Solemate都不会让你失望。

捷波朗也提供了其他颜色底座让用户可以自行搭配。如果使用蓝牙连接Solemate，在配对、连接成功以后，Solemate会有相应的语音提示。即便你的播放设备没有蓝牙功能，Solemate的底座上也提供了一条3.5mm音频线。

为了方便用户在户外使用Solemate，捷波朗还特意Solemate附带了一个便携袋，除了方便容纳携带音箱以往，还提供了防水泼溅保护能力，即便是在沙滩上也可以保护Solemate不被细碎的沙子侵扰。在户外环境中，想要音箱提供出色的播放能力是很困难的。广阔的环境让声波不会有什么反射，这就要求音箱的音量、低音具有一定的量级，我们才能在户外环境中听到效果响亮的音乐。Solemate提供了2个中高音单元和一个低音单元，为了让较小的箱体能够提供更为出色的低音表现，Solemate还在另一侧安放了一个被动低音辐射器。这个方形的低音辐射器体积较大，由于没有线圈和驱动磁铁，并不会给Solemate带来太大的重量，而带来的低音改善无疑是非常明显的。

Solemate不是什么为Hi-Fi而生的产品，如果苛求它能够在音质上有什么非常出色的表现无疑是不现实的，不过Solemate的效果也绝不会让你失望。在播放流行音乐时，这款音箱绝对属于爆的起来的类型。Solemate独特的低音构造的确有很好的表现，以这么小的箱体来衡量，其低音延伸以及响应速度已经算相当好了。Solemate的中频部分也还不错，只是有点过于厚重了，其高音延伸也有限，但是听一些流行音乐的女声还是足够的。

如果你需要一款体积小巧、音色出众的音箱，Jabra Solemate是个非常不错的选择。与那些以底座方式来提供扩音功能的产品相比，Solemate提供了更为丰富的连接功能，而且其良好的便携性会让你的户外旅途变得更为愉快。□

新闻评论 NEWS

责任编辑：张 越 电子邮件：zhang.yue@pcpro.com.cn
美术编辑：李 洋

赛门铁克发现窃取安卓用户信息的移动恶意软件

赛门铁克安全响应团队近日在追踪监测一个窃取安卓用户个人信息的移动恶意软件。赛门铁克安全响应中心专家表示，自赛门铁克在2013年1月初首次发现基于安卓系统的移动恶意软件——Android.Exprespam，到现在不过数周时间，该恶意软件的始作俑者似乎已通过该软件实现获利了。因为，赛门铁克近日又发现了一个由Android.Exprespam制造者建立的，名为Android Express's Play的虚假在线应用商店。从今年1月13日到1月20日的短短一周内，该虚假商店就吸引了超过3000人次的访问量，而这可能导致75,000到450,000条个人信息被窃取。

此外，该移动恶意软件从被发现到现在只有约两周时间，而这可能只是这场“骗局”的开始。因为，赛门铁克安全响应团队已经发现了由Exprespam制造者注册的另一个新的域名，他们还在新的域名上创建了另一个版本的虚假应用商店。而这次，他们决定不给商店命名，也不提供商城维护方的姓名。截止目前，新商店似乎还未启用，目前正处于测试中或待命中，但是这些网络诈骗者们不会停步不前，因为这一网站已经托管了一个新的恶意软件变体。赛门铁克会对其进行持续跟踪与监测，有进一步信息将及时分享给广大用户。

P36

柯达数码 色彩升级

柯达携手Kl在京发布多款数码影像新品



2013三星显示器品鉴会在京召开

2013年1月17日，2013三星显示器新品品鉴会在酒香宜人、充满浪漫情调的北美精华酒庄北京旗舰店召开。此次品鉴会亮相的主角正是三星显示器2013年的“当红明星”——红韵系列SC330！正如品鉴会主题“引领风尚的红”，三星新款红韵系列显示器独树一帜的靓丽色泽，美轮美奂的纹路设计，将中国传统元素挥洒的淋漓尽致。除此之外，面向办公人群的三星SC570和三星SC350，面向高端、游戏用户的SC750以及专为四五级市场打造的禧韵SC130系列也相继登场。



三星电子大中华区显示设备营销部市场总监陈晓华先生出席了此次品鉴会，并在现场致辞。他表示：三星显示器多年以来领跑中国市场，在行业内取得了独一无二的地位和荣誉。今年三星将迎合中国消费者喜好，继续以中国元素为主导，并通过丰富的产品线满足不同领域用户的需求。

超薄的机身设计、华丽的色彩渲染、精美的条纹雕饰、精巧的触摸按键，这些喜气洋洋的中国风元素让禧韵SC130别具一格。尤其在标新立异的电子产品与传统的中国风俗激情碰撞下，禧韵SC130在品鉴会上同样大放异彩。

在“生活”和“娱乐”体验之余，展示在全能办公区中的三星SC570和三星SC350突显了商务办公的极简风格。作为一款广视角显示器，三星SC570主要面向中高端商务用户，针对制图、模型、会议展示等工作场合提供更优秀的应用体验。而三星SC350则以简单实用的产品风格面向一般商务用户。

多年来，三星一直领跑中国显示器市场，成为中国消费者最喜爱和信赖的显示器品牌。无论是过去、现在还是将来，三星始终坚持用高品质的产品服务大众，让用户在使用三星显示器时获得最佳体验。

趋势科技PC-cillin 2013“轻快”亮相

随着网络犯罪活动的与日俱增，中国每12位网民中就有1位遭遇过网购欺诈或被盗。仅2012年第三季度针对Android平台的高危恶意程序就暴增至17.5万个，消费者的个人信息和信息资产安全由于数据丢失和盗用随时处于风险之中。为了使个人用户持续受到保护，全球服务器安全、虚拟化及云计算安全的领导厂商趋势科技今日正式发布了旗下个人安全防护软件的最新产品——趋势科技PC-cillin 2013云安全软件。该软件完美支持Windows 8，不仅对多平台施行全存储在云端，趋势科技PC-cillin 2013最大的亮点就

是支持Windows、Mac及Android的跨平台支持。趋势科技亚太地区消费事业部营销总监刘静织表示：“趋势科技始终希望通过不断提供更加优化的安全产品来消除消费者在畅享数字生活时的顾虑和不便；现在只需一个产品序列号，消费者就可以随时随地保护个人的PC或者Mac、以及Android移动终端的信息安全。”

社交网络的普及同时伴随着新安全威胁的日益增多，趋势科技PC-cillin 2013云安全软件重点强化了对多种社交平台（如新浪微博、SNS网站）恶意网址的预警及封堵功能。主动发现并预警社交网站上的恶意链接，以不同颜色醒目提示网页安全等级。让恶意网址“无所遁形”，可以让全球10亿社交网络用户获得PC-cillin最佳防护。

趋势科技PC-cillin 2013云安全软件基于领先的云技术而打造，其能够通过“主动式云端拦截技术”提前阻隔病毒，实现针对Windows、Mac和Android多平台“防患于未然”的防毒效果。在知名杀毒软件测评机构AV-Test的报告中，趋势科技PC-cillin数月蝉联恶意程序查杀拦截表现100分。趋势科技PC-cillin还在权威测试报告中荣获性能、效能测试第一名，云安全防护理想品牌第一名等殊荣。

随着微软最新操作系统Windows 8的上市，趋势科技为了帮助消费者拥有最佳的体验与最安全的数字化生活，特别推出两款针对Windows 8定制的App，协助用户安心使用Windows 8。其中，网页威胁过滤器（SafeGuard）是专为平板电脑设计的网页浏览器，其内建网页分级功能，可提供百度、Google等主要搜索引擎的搜索结果评级，并为新浪微博等社交平台提供安全防护；移动设备定位器（Go Everywhere）则内含单键寻找遗失终端的功能，不论移动终端在何处，移动设备定位器都能通过Google地图全球定位帮助使用者寻找遗失的设备。



Windows、Mac和Android面云防护，更将80%病毒码最小限度占用电脑资源。cillin2013此次“轻快”亮相用户从容应对数字化生活中全威胁。

技PC-cillin 2013云安全软件是其独家实现对Windows、

戴尔推出Latitude 10平板电脑更多体验选择

近日，全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔宣布推出业界领先的企业级终端品牌Latitude旗下Latitude 10商用平板电脑更多体验选择。搭载全功能Windows 8操作系统和英特尔处理器的Latitude 10满足用户对工作和娱乐的需求，又能轻松实现企业级IT运维部署所需要安全性和可管理性。为满足用户更多选择需求，戴尔推出了全新Latitude 10基本版。新推出的Latitude 10基本版能给予对成本控制有较高要求的企业，提供安全、易管理、耐用的平板。

“戴尔始终坚持从客户的实际需求出发，提供量身定制的解决方案，让客户无论在办公室、课堂或医院，都可发挥最大工作潜力。”戴尔大中华区产品总监林浩先生表示，“我们最新的企业级服务和产品包括Latitude 10的设计理念仍源自于这一传统，旨在帮助用户在平衡IT控制和终端用户工作效率时，部署最新的应用技术。”

为庆祝新春并感谢消费者对戴尔的长久支持，“重要的事，我来办”——戴尔Latitude 10新年有奖活动将依托于新浪微博平台开展。戴尔将拿出20台Latitude 10平板电脑给予活动参与者以50%的折扣购买，同时，戴尔还将同期进行新年礼物线上派送活动。

满足企业安全、高效打印需求，

2013年1月9日——中国，北京，在市场竞争日益激烈的当今社会，如何保护商业机密、确保信息安全成为企业所面临的新挑战。为助力企业构筑文印信息安全的坚固防护，佳能（中国）有限公司于今天发布2013年全新的工作组级网络激光打印机产品LBP6670dn，在网络打印管理与安全等方面进行了全方位性能升级，将成为企业打印输出环节中的安全小卫士，为文印信息安全保驾护航。

更正

2013年1月刊年度百佳专题，HP EliteBook Folio 9470m获奖类别应为商用超极本，特此更正。

惠普在以色列建成全新油墨制造工厂

中国，2012年12月28日 - 日前，惠普宣布在以色列水牛城建成 11,000 平方米（118,000 平方英尺）的油墨制造工厂，该工厂将为在五月推出的新一代 HP Indigo 数字印刷机生产油墨，以适应模拟到数字印刷的快速市场转型带来的强劲发展势头。在 2012 财年第四季度，HP Indigo 实现了创纪录的收益，连续两年以上实现持续增长，与前一年相比季度性印刷页面量增长了近 20%。HP Indigo 在全球商业印刷机市场进一步加大了领先份额，年同比增长 13%，达到 71%。此外，HP Indigo 在亚太地区（日本除外）的份额也实现增长，与上一季度相比增加超过 3%，达到 77%。

作为惠普对环境责任承诺的体现，新的 HP Indigo 工厂是以色列首个基于能源领导和环境设计 (LEED) 标准建设的行业建筑物，同时也是惠普首个基于该标准建设的制造工厂。惠普公司 Indigo 全球副总裁兼总经理 Alon Bar-Shany 表示：“HP Indigo 的客户不断要求我们持续在产品组合和制造运营方面发展和创新。

色彩创造高回报商业价值

佳能（中国）有限公司在2013年1月22日宣布面向中国市场推出第二代智简 imageRUNNER ADVANCE C5200和C2200系列彩色数码复合机。智简iR-ADV C5200和C2200系列将分别面向对色彩品质更高要求的大中型商业用户以及有日常彩色输出需求的中小型办公用户，提供更加务实高效、可靠、高品质的彩色办公卓越体验。

作为佳能智简彩色数码复合机阵营中的全新中高速机型，第二代智简iR-ADV C5200系列将提供彩色51ppm、45ppm、35ppm和30ppm以及黑白55ppm、50ppm、40ppm和35ppm的输出速度；而定位于中低速机型的智简iR-ADV C2200系列实现彩色及黑白同速输出，提供30ppm、25ppm和20ppm的输出速度。由此，佳能智简彩色数码复合机实现了覆盖高、中、低速市场的全面升级。

华硕CM6870稳定称王

台式机经历了过山车似的发展，消费者从感性走向理性，选购产品时不再忙从，每个人都有自己的需求点，办公、娱乐、学习、影音、游戏、健康等等，而凌驾于这些需求之上的是一台稳定的电脑。

CM6870作为华硕主流PC系列中最高端产品，自然有其与众不同之处，i5处理器、4GB内存、500GB、ENGT640 3GD3独立显卡，这些均属上乘配置，但是并不是核心优势，CM6870的核心优势在于其主板采用了用料考究的H77主板，这款主板采用小板型设计，基于英特尔H77芯片组，完美支持第3代酷睿i7/i5/i3处理器和上一代SNB架构处理器。

CM6870所采用的H77主板的电容非常考究，采用的是Solid CAP固态电容，Solid CAP固态电容采用铝质核心设计的固态电容，除拥有超过10年的使用寿命外，同时比以往常用的电解电容，拥有更低的ESR (Equivalent Series Resistance，等效串连电阻)，提供更有效率的电力使用，减少废热的产生，也同时避免了电解电容的电解液外漏风险，让整体系统的稳定性更上一层楼。

Solid CAP固态电容与Hi-C钽电容、SSC(固态静音电感)被称为军工级固态电容，这种固态电容具备环保、低阻抗、高低温稳定、耐高纹波及高信赖度等优越特性，是目前电解电容产品中最高阶的产品。由于固态电容特性远优于液态铝电容，固态电容耐温达摄氏260度，且导电性、频率特性及寿命均佳，适用于低电压、高电流的应用，主要应用于数字产品如薄型DVD、投影机及工业计算机等。但目前个人计算机主板上越来越多的出现的大量的固态电容，甚至是全固态而不再采用电解电容，使得固态电容“平民化”普及，而不只是用在要求苛刻的电子仪器和工业计算机上。

华硕CM6870有了强劲的主板作为基础，让整体平台稳定性增强，加上EPU技术节省电量，Q-FAN技术降低噪音，从侧面也进一步提高了台式机的稳定性，如果你想放心的去使用一台电脑，选华硕CM6870是最好的选择。

高速打印高清复写

近年来，随着我国经济的快速发展和行业信息化进程的不断加快，我国电脑商业票据的应用得到了迅速的普及和发展。然而，伴随票据打印任务的高速增长，普通针式打印机已经不能完全满足日常票据的打印需求。特别是税务、银行、医疗、运输等行业，更是迫切需要打印速度快、稳定性强、连续打印不间断的产品来满足日益增长的票据打印量。Aisino SK-820II打印机拥有极高的行业通用性及超高速打印能力和高清晰复写能力，将成为这些用户的最佳选择。

当今社会是一个快节奏、高效率的社会，各行各业都对“效率”有着极高的追求。在税务、银行、医疗等行业，借助高效的办公设备提高业务人员工作效率更是极为普遍。Aisino SK-820II打印机基于票据打印贴合设计，采用225汉字/秒超高速打印头，不仅具备1+6超强拷贝能力，能够保障票据快速、清晰的输出。同时其打印头还拥有4亿次/针的寿命，配合1000万字符耐用色带的使用，更可创下平均无故障时间高达20000小时的优秀纪录，轻松应对批量票据的打印需求，助力用户大幅提升工作效率。

窗口服务往往要打印多种收费票据和发票，因此针式打印机必须拥有良好的打印介质适用度，才可以满足日常的票据打印需求。Aisino SK-820II打印机具备ESC/P、OKI、LQ等多种兼容模式，不仅能够对应最小55mm的小卡片，同时也能支持A3纵向进纸和1.2mm超厚纸张的打印，可谓拥有十分广泛的打印介质适用度。其基于底层技术开发的“一键通”功能，还能够帮助用户轻松锁定任意票据的定位参数，仅需一键，即可实现个性设置与通用设置间的任意切换，使其行业应用更加广泛，能够在税务、银行、医疗、石化、通信、公安、财政、保险、邮政、证券、酒店、运输、航空等多种行业中应用自如。

好运，不期而“玉”

对于希望购买一台显示器的消费者而言，其最为关注的事情莫过于两点，即显示效果是否够好和外观设计是否够靓。作为全球显示器市场领导品牌及IPS屏幕核心技术拥有者，LG今日在北京老舍茶馆发布了其2013年全系显示器新品。其中，融合IPS屏幕领先视觉效果与“玉”元素时尚外观设计的全新“玉”系列显示器与老舍茶馆独特的中国文化氛围相得益彰，成为与会嘉宾关注的焦点。

LG电子李圣圭常务出席了此次活动，他表示：“2013年，LG电子将把全线显示器升级至IPS屏幕，带给消费者更好的视觉娱乐体验。同时，也将更多地从中国文化出发，带给中国用户时尚典雅的产品使用体验。”为了创新用户体验，活动现场同样延续独特的中国风。其中在产品发布环节，LG从中国传统文化出发，仿制“玉玺”结构，特制印章一枚，又根据传统“卷轴画”的式样，特制卷轴一副，并由LG领导同时按下印章，将“玉”字印于卷轴上，组成“好运，不期而玉”的标语，产品正式发布。在此次活动中，LG电子发布了覆盖高中低端的各级别显示器新品，其中，面向主流市场的“玉”系列显示器新品，无疑将凭借其领先的显示效果和差异化的外观设计，成为整个行业最具竞争力的产品之一。

作为显示器行业为数不多的拥有面板核心技术的厂商之一，LG以IPS屏幕为核心，在2013年伊始推出搭载IPS屏幕的全系新品，出众的显示效果也将成为LG显示器与其他品牌产品的最大差异。而面向主流入门人群的“玉”系列产品，在让更多用户进入IPS视界的同时，也将带给用户一份不期而“玉”的好运。

赛门铁克发布

《2013年云端现状调查：规避隐形云成本》

赛门铁克近日发布了《2013年云端现状调查：规避隐形云成本》。调查显示，全球多数企业正在积极向云环境迁移，以提升其业务发展速度、敏捷度和灵活性，获得竞争优势。目前，全球90%以上的企业至少已经开始讨论云计算技术（在接受调查的中国企业中，大中型企业的这一比例高达99%，中小型企业为93%），而一年前，这个数字还是75%。

主要调查结果还包括：大型企业与中小型企业均面临着“山寨云”（Rogue Cloud）使用带来的隐性成本、复杂的备份恢复流程与低效的云存储等问题。“山寨云”是指企业使用的某些不受公司IT基础架构控制、也未融入企业IT基础架构中的一种公有云应用。而对于企业采用“山寨云”项目的初衷，最常见的说法是为了节省时间和金钱。

据业内专家预测，2013年，企业的关键挑战将集中在财务压力和云安全方面。事实上，持续恶化的云宕机问题会造成比安全漏洞更大的风险，因而对于企业来说，业务连续性变得越来越重要。此前，某领先的云服务提供商就曾在假期期间发生了一次云宕机事件，虽然此后问题被迅速修复了，但还是严重影响了业务的正常运营，该事件同时也引起了人们对数据防泄漏、备份、数据恢复时间和相关费用的高度关注。但事实上，只要进行了完善的事前准备，企业完全可以构筑安全、敏捷、有效的云架构，并使之成为企业实现业务目标的助推器。

戴尔推出全新UltraSharp

全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔近日正式推出其屡获殊荣的UltraSharp系列高端显示器的两款新品——U2713H和U2413。此次推出的这两款27寸及24寸高端显示器延续UltraSharp系列的简约设计风格和出色的性能标准，力求带给用户最精准、真实的色彩体验，让用户享受工作和生活的乐趣。全新的UltraSharp系列显示器不仅采用高质量广视角面板，同时支持戴尔精准色彩还原的PremiumColor色彩技术，能够满足图像应用专业用户对色彩的苛刻要求。无论是摄影发烧友，影音爱好者、高端生活品质追求者还是色彩关键型工作人员，凭借全新的UltraSharp系列显示器，都可以身临影像之中，观赏或者处理图像。现在，消费者可以在戴尔官网（www.dell.com）和包含京东商城在内的指定渠道进行购买。

西部数据MBL无线台式硬盘 领衔情人节促销季

情人节临近，全球领先的外部存储解决方案提供商西部数据特别为热恋中的情侣们推荐两款专门为中小型数据存储而设的个人云品牌：MY BOOK LIVE(MBL)、及MY BOOK LIVE DUO(MBLD)无线Wifi台式硬盘。无论何时何地，用户可以配合MBL的应用程序WD2go可在iPad、iPhone、iPod touch、Android、BlackBerry、Windows 8等智能手机和平板电脑上自由安装使用，畅享、浏览MBL内的甜蜜合影和视频。MBL助情侣们减少一份相思苦，平添一份无言的浓情。

2013年1月20日至1月30日期间，凡购买西数MY BOOK LIVE个人云无线台式硬盘系列的任意一款，即有机会参加抽奖赢取超值奖好礼，奖品包括：

一等好礼：店铺抵用券，十元面值

二等好礼：哈根达斯现金券，五十元面值

三等好礼：优衣库羽绒马甲，价值二百九十九元

三猫超赞京东畅销款TOTOLINK N150R+

现如今，无线路由的品牌众多，可是怎么选择一款适合自己的路由才是王道。无线路由的畅销都引来了三猫和熊熊的对话，现在TOTOLINK N150R+在京东热卖，169元单品的价格却拥有扫盲套装的大优惠。1月24日—1月30日只要购买N150R+，即赠送A010 10dbi扫盲套装，三猫都超赞！

全新独立定向扫盲套装，经专业实验室设计采用高档合金材料，充分保障用户对特定方向和远距离定向覆盖的信号放大需求。适用于采用SMA接口的2.4GHz的WIFI设备，是无线路由器、无线网卡等产品在需要对特定方向信号加强的最佳产品。定向增强效果是普通全向天线的5-10倍，改善无线连接稳定性，提升信号质量，抗干扰能力更强，全面扫除信号盲点。

畅销款产品N150R+是TOTOLINK针对中国市场设计的一款大面积覆盖专用高增益无线产品。它集路由器/AP/交换机功能于一体，符合IEEE802.11N标准，最高传输速率达150M，相比升级前的N150R，采用主频高达400Mhz的网络专用处理器，1根8dbi不定向可拆卸高增益天线使得N150R+信号强于同类产品5倍以上。

希捷科技发布2013财年第二财季财报

全球领先的硬盘及存储解决方案提供商希捷科技公司日前发布了截止2012年12月28日的最新财季财报。公司第二财季收入约为37亿美元，出货硬盘5800万块。根据公认会计准则（GAAP），公司毛利润率为27.0%，净利润为4.92亿美元，每股摊薄收益为1.30美元。根据非公认会计准则（non-GAAP），即不包含某些项目的影响，希捷的毛利润率为27.6%，净利润为5.23亿美元，每股摊薄收益为1.38美元。本财季经营活动现金流量净额为8.44亿美元，公司通过发放股利和股票回购向股东分红11亿美元。第二财季末，公司现金、现金等价物、有限制条件的现金和短期投资共计近20亿美元。

柯达数码 色彩升级

柯达携手JKI在京发布多款数码影像新品

（2013年1月18日，北京）今天，为亿万中国人民所熟悉的全球影像产品及服务领袖品牌柯达重装上阵、再度起跑——在北京，美国伊士曼柯达公司（以下简称“柯达”）与



美国JK Imaging公司（以下简称“JKI”）携手召开了以“柯达数码，色彩升级”为主题的2013年影像潮流新品发布，从而奏响了百年品牌复兴、数码影像产品回归中国市场的序曲。

在今年的CES展会上，柯达与JKI宣布，双方已正式达成一项着眼长远的品牌授权协议：今后，JKI将使用柯达品牌名称及标识，推出消费类数码产品，包括数码相机、便携式摄像机和微型投影仪等。JKI计划在2013年间推出一系列使用柯达品牌的产品——此番柯达与JKI选定北京作为新品大规模发布的首站，这表明双方高度重视快速成长的中国数码影像市场以及多年来对柯达品牌存有深刻怀恋的中国消费者。

在消费电子领域，柯达仍然是一个强大的、值得信赖的品牌，此次与JKI达成的协议无疑会延续并强化柯达的品牌价值。去年，当柯达宣布计划退出数码相机业务时曾强调，将寻求品牌授权与合作的机会。JKI团队正是由于完全具备全球经验和产业专长，所以柯达对此次品牌授权合作给予了大力支持，并对此抱有坚定的信心。

JKI副总裁Mike·Hackett先生表示：“我们与全球公认的、过去一个多世纪以来影像行业领域的创新者和领导者柯达公司在品牌层面的合作可说是天作之合。我们希望通过这一巨大的投资，重续柯达品牌的传承，并推出新一代用户‘必备’的个人便携式电子产品，提升全球消费者的数字生活体验——与柯达携手，我们将延续柯达创始人乔治·伊士曼的承诺：你只要轻轻按下快门，剩下的事交给我们。全新的柯达产品将整合领先的数码影像技术、与时俱进的设计和工艺，为全世界的用户创造温馨与感动。”

发布会上，柯达与JKI展示了5款全新的数码相机，分别是专为入门级摄影爱好者设计的FZ41、超薄又时尚的FZ51、针对主流用户定制的FZ151、性能强悍的AZ361以及改用了CMOS芯片的AZ362。全球首台光学变焦运动短片相机SP Z1和柯达产品家族的第一款微投iShow 1000亦同步亮相——据介绍，无论是此番面世的新品，还是未来即将诞生的柯达数码影像产品，都将更加贴近时下消费者的需求，提升产品的互动性能和智能表现，简化操控难度，在确保质量的前提下，兼顾专业性与时尚化，让人与人之间的距离更近。“总之，重新起航的柯达数码将以蕴含顶尖影像科技、兼顾时尚与耐用设计且价位适中的产品来回馈忠实顾客对品牌的热爱。”Mike先生说。

以1921年12月柯达于《申报》刊登照相学校广告为起点，柯达在中国已耕耘了九十多年，特别是上个世纪八十年代至新世纪之初的“胶卷时代”，柯达一度是中国影像行业最具影响力的品牌。而今，柯达与JKI携多款新产品重返中国，这不仅将打破数码影像行业领域日系品牌独霸市场的格局，还会为消费者的数字生活带来更多享受，更多选择。

惠普 白皮书

读书破万卷

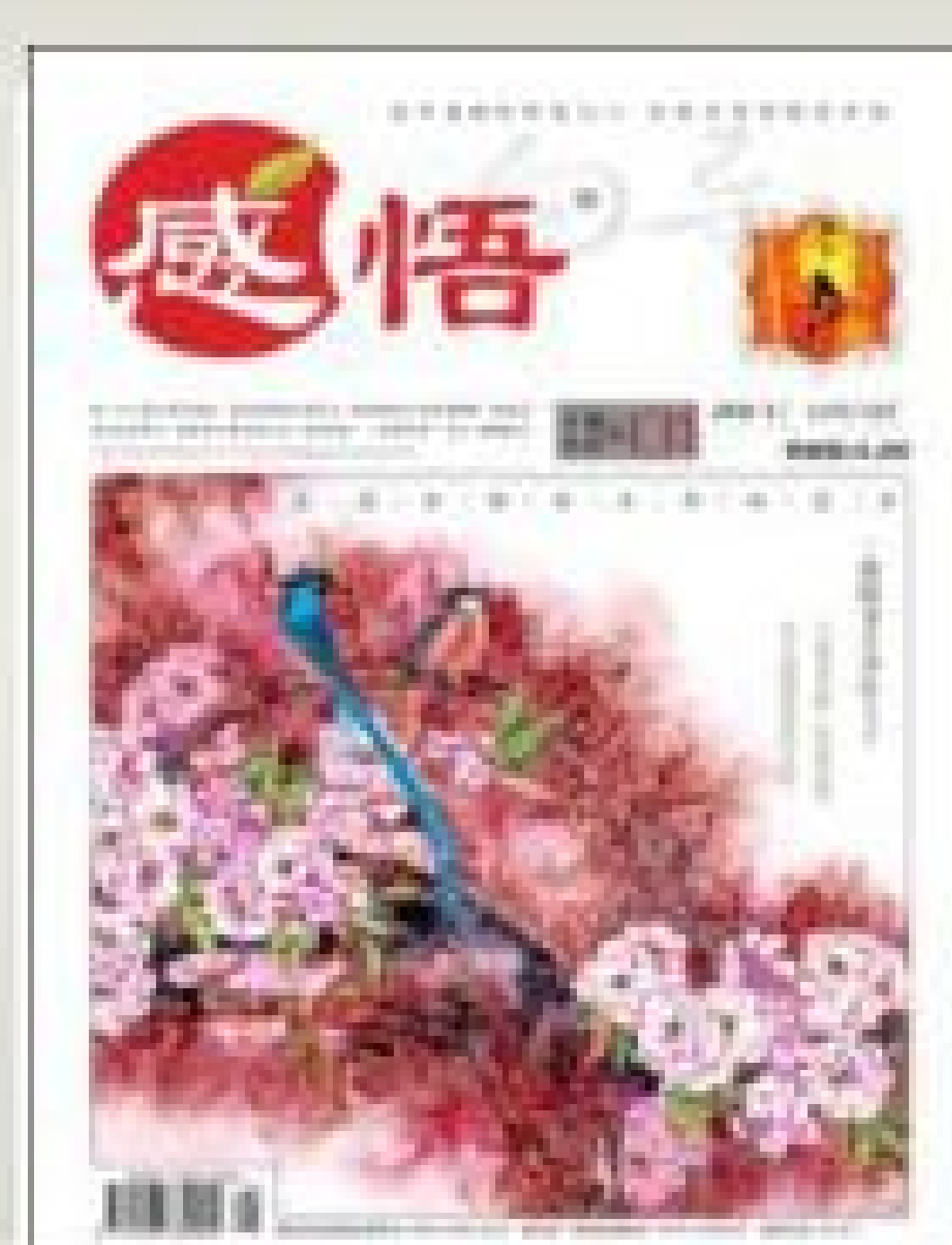
杂志爱好者

不吃饭则饥

下笔如有神

www.zzahz.com

不读书则愚



华硕显示器品鉴会

长久以来，华硕一直贯彻性能为先、体验为上的理念，不断开拓进取、引领风潮，带给消费者最好的客户体验。日前，华硕在北京市映画廊举办了一场以MX系列显示器为主题的品鉴会。品鉴会上，华硕电脑全球显示器事业部协理邱耀辉先生，华硕电脑全球显示器事业部产品经理王榆智先生，资深设计师洪利伟先生以及华硕电脑中国业务总部开放平台总经理赖洪瑞先生出席了会议，并向京城各大媒体介绍了华硕旗下超窄边框设计、金属拉丝质感的先锋时尚作品——MX系列显示器。

华硕MX系列显示器是继华硕时尚超薄的MS系列和典雅唯美的ML系列之后的又一力作，是标志着华硕显示器将产品艺术品化的里程碑式作品。这个系列显示器的发布，正式意味着华硕从“满足消费者的消费需求”转向“引领消费者的时尚品位”这个方向，以突破创新、做时尚的先行者的方式促进消费的产生，从而将自身提高到一个新的高度。而华硕显示器这样的创新理念，必将掀起一股IT产品艺术品化、人文化的新风潮。

巴法络WZR-HP-AG300H无线路由器 为家庭无线娱乐加分

马上学生们就迎来了悠哉的寒假了，可以轻轻松松在家吃薯片看大片，可谓是无高清而不畅快啊！可是怎么让畅快的观影感受来得更猛烈些呢？天气太冷了，直接拿个iPad窝在温暖的被窝里直接用无线调用存储器里的高清电影，十分悠哉。这样的应用，其实巴法络（Buffalo）WZR-HP-AG300H无线路由器就可实现啦！它拥有稳定的无线信号质量，加上附带USB接口可组合成无线存储终端的性能。

巴法络WZR-HP-AG300H使用的是多入多出的技术，通过路由器上的两根高功率天线来收发信号，强化了信号的传输能力，使无线吞吐量提升了约2.2倍，超越了现有无线路由器的信号输出能力，能够很好的覆盖到家庭的每一个角落，让你不管是窝在家里的任何角落，WZR-HP-AG300H都能让你畅享高清视频。

联想携四十余款产品亮相2013国际消费电子展

当地时间2013年1月8日，在美国拉斯维加斯举行的2013国际消费电子展（CES）上，联想集团携四十余款创新产品参展亮相。其中，最令人瞩目的是全球首款专为多人平面交互模式开发的产品——IdeaCentre Horizon，其开创了“智能桌面”这一全新电脑品类。同时，联想还首次推出了兼具精湛设计和强劲性能的高端旗舰智能手机K900，以及IdeaPad Yoga 11S、ThinkPad Helix、Lenovo Eraser X700等创新产品。



联想集团董事长兼CEO杨元庆表示：“我们在创新方面持续投入、孜孜以求：我们一方面在积极开发创新形态的终端设备，同时也在努力推动从硬件到软件，再到应用服务的端到端的整合，为用户创造最佳的使用体验。而且我们不仅要在单一设备上实现好的体验，还要在这些丰富多彩的终端设备之间，实现资源共享和协同应用。过去的两年多时间里，我们是第一家中国企业在中国推出智能手机、平板电脑和智能电视的，这些新型的终端设备与不断创新的传统个人电脑产品一起，正在有力地推动新的战略目标的实现——要让联想在PC+时代登上新的高峰！”

作为全球首款专为多人平面交互模式开发的电脑，联想智能桌面Horizon极致轻薄，厚度仅为27mm，拥有27英寸宽大屏幕和十点触控设计。它配备了大角度无极调节支架，屏幕可实现0°至90°的角度调节。当Horizon水平放置时，系统自动切换到联想独有的多人交互界面Aura；在该平面模式下，多位用户可通过触控，在同一屏幕上玩游戏、学习或浏览多媒体。当屏幕由水平调整至直立时，Horizon可自动切换到WIN8环境，变成一台性能强劲、外形靓丽的超薄一体台式机。针对Horizon的平面模式，联想应用商店为用户提供了300余款多人交互的定制应用。美国艺电（EA）、育碧（Ubisoft）等全球顶级游戏公司，为Horizon定制开发了多款经典的多人游戏。借助联想特别设计的辅件，如电子骰子、智能摇杆、智能推杆等，用户可在Horizon上获得前所未有的虚拟真实体验。联想还为Horizon打造了一款专属的电脑桌——Aquaknox，它可实现高度、角度的自由调节，还可自由移动。

联想本次还推出了首款高端旗舰智能手机K900，它汲取了顶级腕表的设计灵感和经典工艺，塑造出外表硬朗、做工精致、形神不羁的独特风格，同时也拥有顶级配置和强劲性能。K900采用了精钢材质的背板，并将精美的拉丝条纹和雪花形铆钉等腕表工艺融于机身；电源键与摄像头等部件采用太阳纹工艺，映射出内敛奢华的金属光泽；其传声部件采用了蜂窝状设计，使得音质更加清晰。K900机身纤薄，厚度仅为6.9 mm，重量仅有162克。K900搭载了英特尔专为智能手机研发的Intel Atom 四线程平台，在上网及应用加载等关键性能上表现强劲。K900是全球首款采用5.5英寸1920*1080全高清IPS屏幕的智能手机，显像效果清新炫丽。其采用了业界领先的镜头组合，后置镜头达到1300万超高像素，拥有F1.8大光圈，显著提高了弱光下的拍照效果，且加大了景深。后置镜头采用了特别设计，与机身背板浑然一体，光滑平整。前置镜头拥有200万像素和88°超大广角，可轻松实现曲臂自拍、多人视频等功能。

本届CES上，联想集团还推出了平板笔记本电脑家族成员IdeaPad Yoga 11S和ThinkPad Helix，专为游戏发烧友开发的台式电脑Lenovo Eraser X700，全新的Windows 8 触屏笔记本IdeaPad U310/410/Z400/Z500，以及一体台式机IdeaCentre A730/C540等，这些产品在创新设计、性能表现等方面均实现了突破。



承健

Surface的下面是不是个坑

发布三个多月来，Surface RT似乎不算火爆，如今Surface Pro即将上市，这个更贵、更强大的平板电脑有人看好，有人看衰。

微软在2012年发布了Windows 8，但在纽约举行的发布会上，更受人关注的是微软终于进入PC终端设备领域，正式推出了Surface RT平板电脑。发布三个多月来，Surface RT似乎不算火爆，如今Surface Pro即将上市，这个更贵、更强大的平板电脑有人看好，有人看衰。面对移动互联网的转变，苹果和谷歌的围攻，微软用Windows 8和Surface打出的组合拳反制能成功么？看起来很漂亮的Surface，平面下面是不是藏着一个坑？

微软CEO鲍尔默已经明确表示，自己要从一家软件公司转型为一家设备和服务公司。我相信微软已经充分认识到现在的IT市场，至少对消费端来说，靠纯软件赚大钱是越来越难了，手里要是没有硬件来绑定用户，并建设自己能控制的生态系统，赚钱将会难上加难。用Surface和Windows 8共同建立自己能掌控的生态环境，能否继续之前三十年的辉煌还不得而知，但至少是微软在正确地尝试。

Surface产品家族从正式宣布起就引起了很大争议。对用户来说，是什么公司卖平板不太重要，只要好用，自然就会买单。但是对产业来说，微软把手伸到以前OEM合作伙伴的市场里，问题就不是那么简单了。不过微软显然也没有打算直

接挑战电脑厂商，而是相当谨慎地在尝试寻找自己的生存空间。比如在Windows 8上市同时先推出的是不那么刺激的Surface RT，用ARM版系统的产品试探市场反应，90天之后再推出Surface Pro，与真正的PC类产品竞争。这或许要比直接推出一台能与超极本竞争的产品更温柔一些吧。

我想Surface RT的市场表现应该没有达到微软的心理预期，发布三个月以来，除了在上市的时候微软商店门口聚集了抢购人群，在市场上和平时应用中几乎看不到Surface RT产品的身影。凭心而论，Surface RT是一款做工精良的平板电脑，但Windows RT的生态系统与如日中天的iOS和Android比起来还是有很大差距。如果在三年前上市，用户对移动设备的应用还没有多少经验，这款产品肯定能让不少粉丝热泪盈眶。但是现在用户已经习惯了iOS（已经是6.0版了）的精美和Android（也已经4.0版了）的自由，以及这两个系统中极其丰富的应用选择，Windows RT（刚刚第一版）与他们比起来，虽然关键应用都有，但用户被吊高的胃口恐怕已经难以轻易满足了。

但是微软还有后手，Surface Pro上市应该能改变这个局面。首先，与超

极本和其他Windows平板电脑相比，Surface Pro与配置相当的超极本比起来更小巧，而且带有手写笔和全高清屏幕。同时它使用酷睿i5处理器，性能也足够强大。其次，与苹果和谷歌系统的设备相比，Surface Pro拥有Windows生态里最丰富的应用，而且与传统PC无缝衔接，商用消费皆宜。

微软也不会期望Surface能一举占领全部PC市场，毕竟PC厂商有自己的成本、研发和渠道优势。但把Surface作为标杆产品，给还在平板、笔记本之间游移不定的用户和厂商一个榜样，或许是它现在最大的价值。

我年初采访过微软负责Surface的设计人员。从他们对这个产品的用心程度来看，微软并不是打算玩一票就走，而是投入了相当多的精力和资源在努力打造一款精良的产品。

Surface的第二代产品已经在研发之中，相信在下半年，配置了低功耗Haswell处理器的Surface Pro二代会更接近用户心中理想的平板电脑。

所以，Surface前面的路上虽然有些颠簸，但对微软这辆大车来说，小坑还不至于有什么明显影响。两三年以后，一切现在的问题恐怕都是浮云了。□

技术应用

SOLUTIONS & TIPS

责任编辑：王 旭 电子邮件：wang.xu@pcpro.com.cn
美术编辑：李 洋



P86
轻松让Windows 8工作性能更高效
为了方便局域网客户端系统相互之间进行共享访问，Windows 8系统特意强化了Windows家庭组功能，该功能要求用户初次访问网络时，必须正确设置家庭组参数。然而，该功能与很多型号网卡驱动程序不相兼容，一旦将Windows 8系统的家庭组功能成功启用后，就会明显感觉到磁盘使用率飙升，严重的时候能造成计算机系统反映迟钝。

安全登录不只密码把关

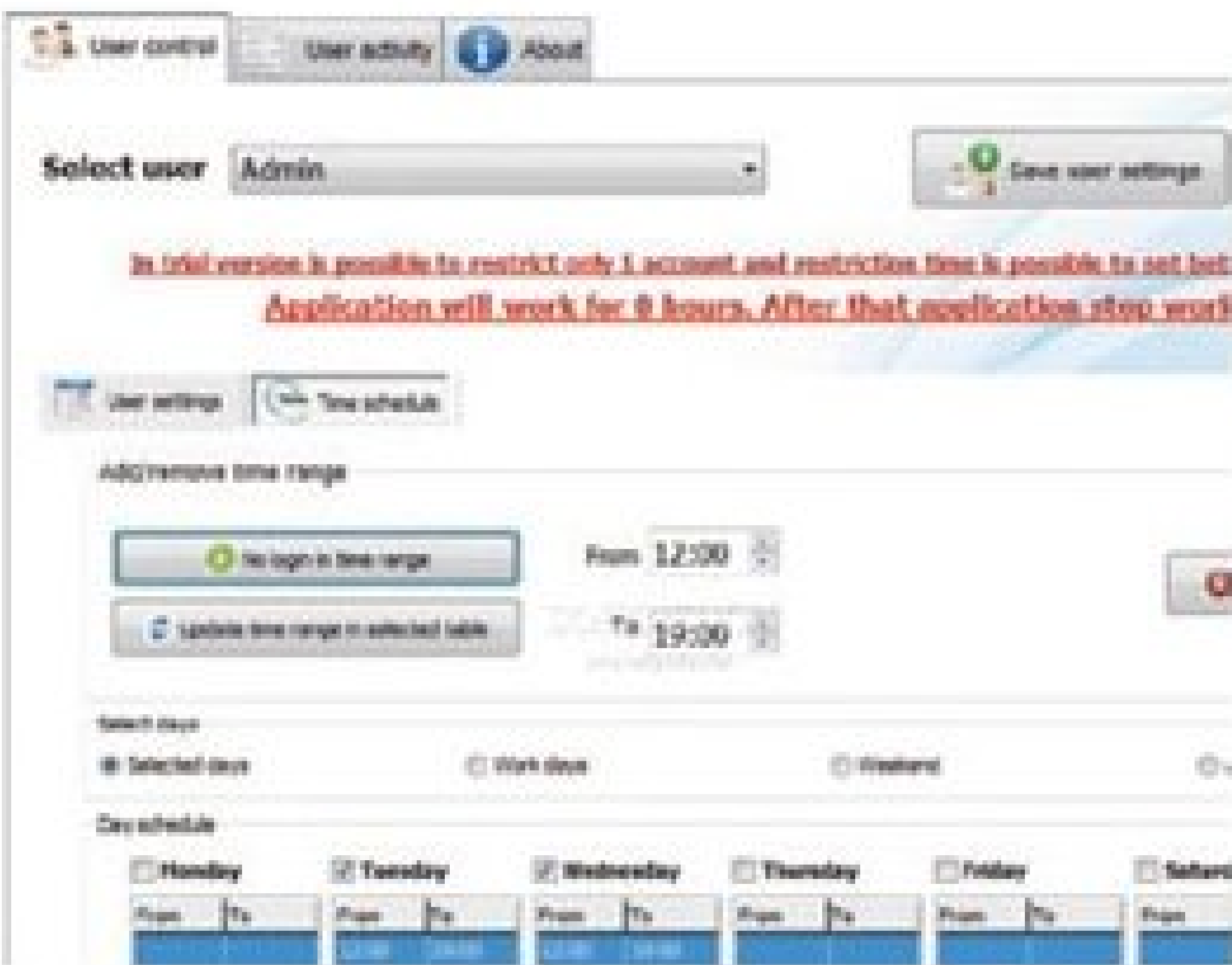
在多用户工作环境下，每位用户在工作时，都会使用各自的用户账号登录系统。因为是公用操作环境，大家在系统中操作时往往都比较随意，这样势必会将系统搞得很乱。

文/伴儿

为了提升Windows系统运行安全性，很多人都会重视系统登录这一道关，同时也是最重要的这一道关。不过，在不少用户眼里，保护系统登录安全，就是简单为用户登录账号设置密码，日后在登录系统时，输入账号名称与密码就完事了！事实上，安全登录系统，不只是用密码来把关，还有多项措施需要落实。现在本文就向大家推荐几则安全登录的措施，希望可以对大家带来帮助！

为用户设定登录时间

大家知道，只要正确输入登录账号与密码，任何用户都能自由登录Windows系统。然而，在多用户工作环境下，每位用户在工作时，都会使用各



1

们需要为不同的用户账号设置必要的登录限制，合理控制其登录和使用时间。有了Login Sentinel Free这款专业的工具，实现上述操作就变得非常简单。

要为用户账号设置登录系统时间时，可以先将Login Sentinel Free程序下载安装到公共计算机系统中，并开启它的运行状态，打开如图1所示的主程序界面，点击左上角区域的“User Control”按钮，之后展开Select User下拉列表，选择需要控制登录时间的某个用户账号。

接着将鼠标移到主界面中部区域，在这里点击“Time Schedule”标签，我们就能看到一個时间表格，该表格的纵坐标为星期数，横坐标为小时数，用鼠标不停点击表格中的某个时间块时，该时间块的颜色会在红色、绿色之间交替变化，

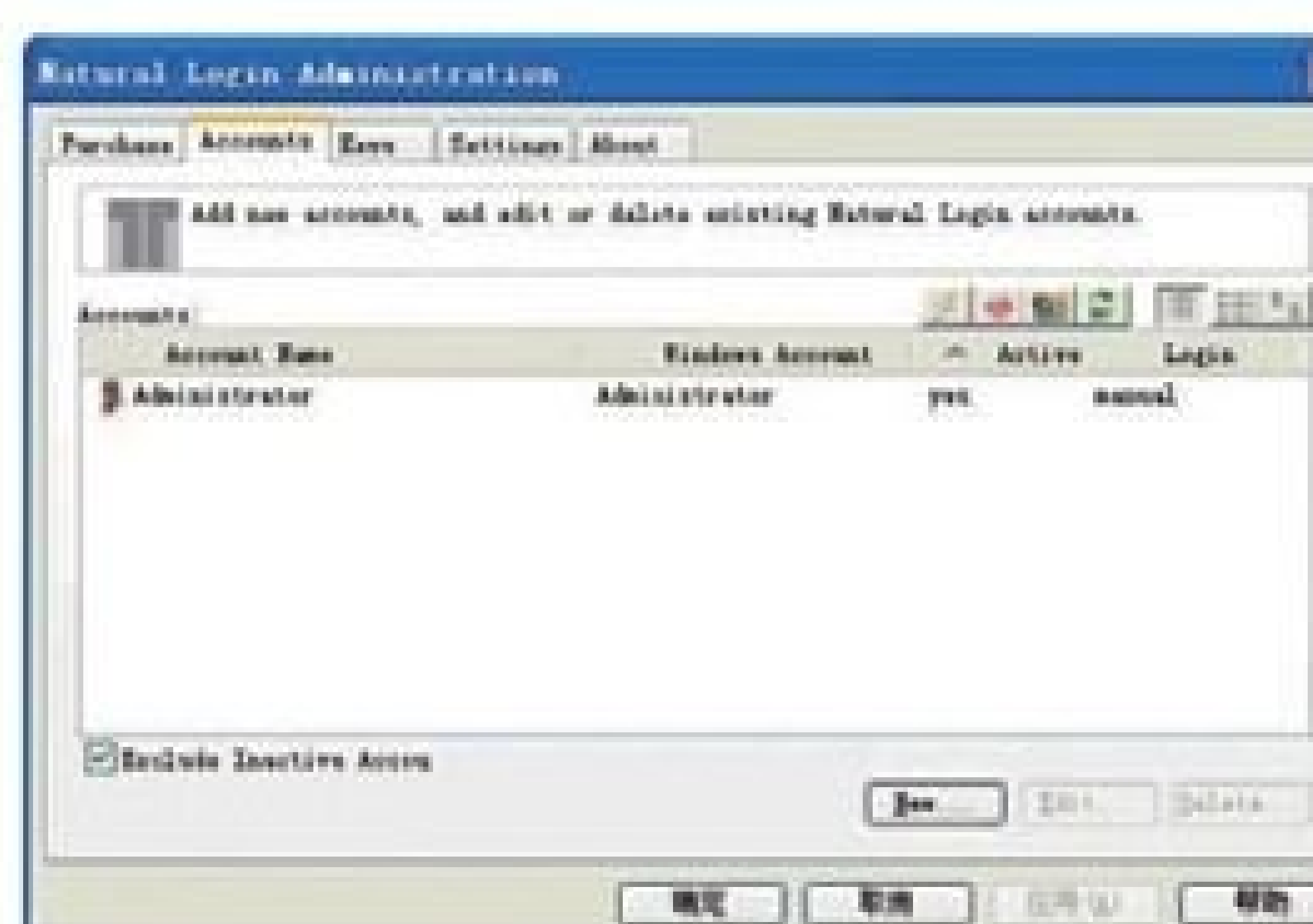
如果显示为红色时,就表示在指定时间块内,目标用户账号不能正常登录计算机系统,如果显示为绿色时,就表示在指定时间块内,目标用户账号可以正常登录计算机系统。

同样地,我们可以点击选中其他的时间块,组成拒绝目标用户登录计算机的时间序列。当然,需要控制的登录时间是连续的,我们也可以按下鼠标左键,通过在时间表格中拖动鼠标的方法,来快速设置连续登录时间段。日后一旦到达红色时间块对应的时间范围内,指定的用户账号是不能正常登录计算机的。要是特定用户在正常时间范围内登录系统,在操作过程中,跨入红色块对应的时间段时,Login Sentinel Free程序会强行注销特定用户账号,并对计算机系统执行自动关机操作。

在为多个用户账号设定好不同登录时间后,按下“Save user settings”按钮,将相关设置保存成功,日后每位用户只能在指定时间段内登录系统,其他时间段是不能登录计算机的。如果希望解除某个用户账号的登录时间限制时,可以先从主程序界面的User下拉列表中,选中目标用户账号,再按下“Remove user settings”按钮即可。

使用图形为登录把关

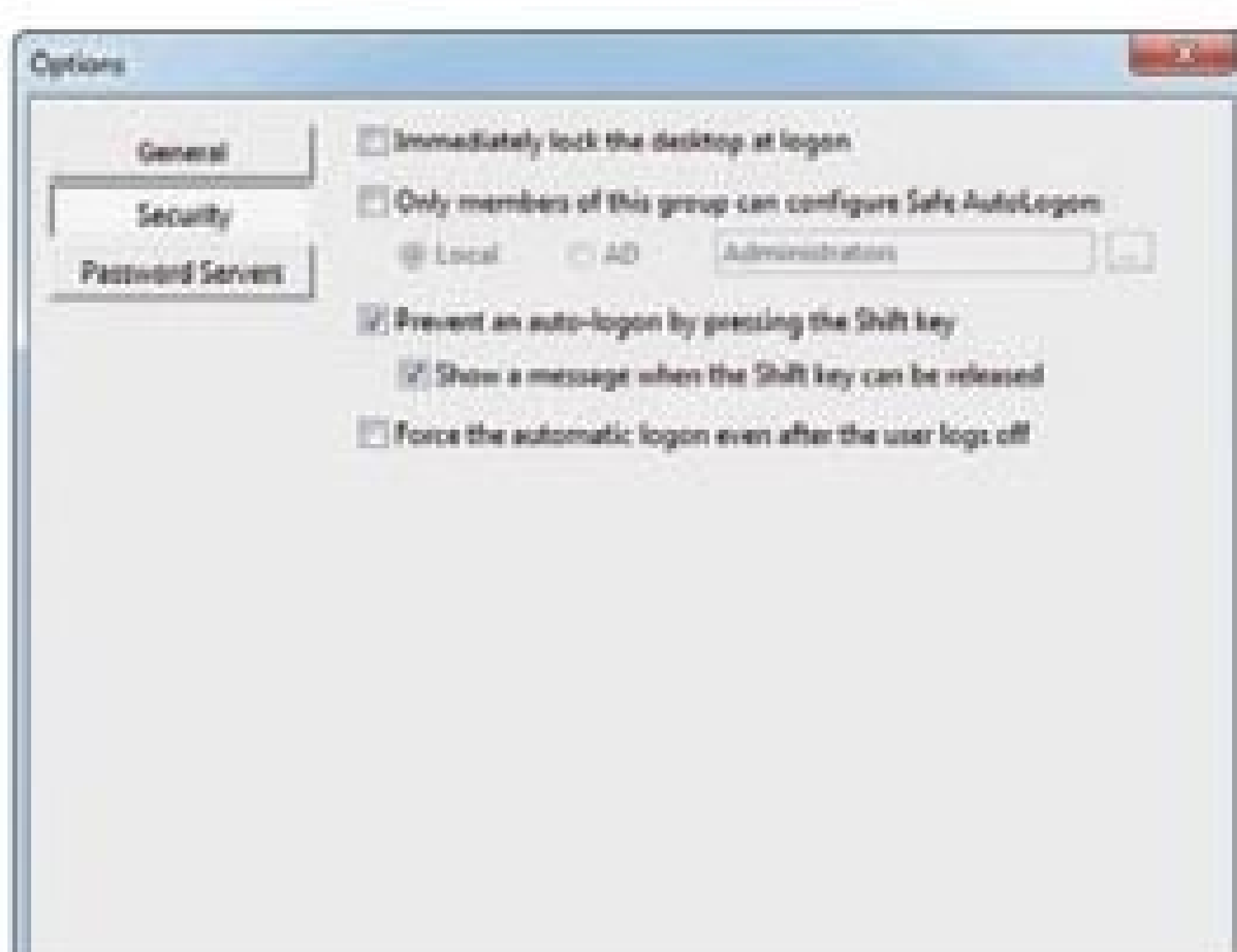
大家知道,Windows 8系统新增了一种与众不同的登录方式,那就是通过特定的图形内容作为系统的登录密码,这种登录方式凭借图形与手势序列之间的关联,来增加黑客暴力破解的难度,从而实现提高系统登录安全性的目的。相比传统操作系统的字符型登录密码内容,Windows 8系统以一张普通的图片加上关联手势为密码内容,其中没有任何字符信息,黑客在暴力破解时就无从下手,那么安全防范能力自然会提高不少。不过,在很多旧计算机中,因受制于性能配置老旧等因素,根本无法安装使用Windows 8系统,这么说来,在普通计算机系统中,就无法使用特定图形为系统登录把关了?当然不是!使用Natural Login这款独特的登录工具,低版本系统也能拥有图形登录功能,利用这



2



3



4

项功能,既省去了手工输入密码的繁琐,又提高了系统登录安全系数。

启动运行Natural Login工具后,对应程序快捷图标会出现在系统托盘区域处,用鼠标右键单击该快捷图标,执行右键菜单中的“Natural Login Administration”

命令,切换到Natural Login工具设置对话框。点击“Accounts”选项卡,打开如图2所示的选项设置页面,先将这里的“Include Inactive Accounts”复选项选中,再从列表中选择一个需要使用图形作为登录密码的目标用户账号名称,这里选中的是“Administrator”账号,并用鼠标双击该账号。按下其后界面中的“Additional Security”按钮,在弹出的其他安全设置窗口底部区域单击“New”按钮,进入如图3所示的设置界面。将“Scheme Type”设置为“Graphical Password”选项,开启密码图形登录功能,在“Question”位置处可以输入相关提示信息,之后在“Graphical Pattern”位置处会看到一个5×5的阵列,我们只要根据自己的喜好任意绘出合适的图形作为系统登录密码,确认之后将图形密码存储起来。

为了让设置正式生效,还需要重新启动计算机系统,启动成功后从登录界面中选中“Administrator”之类的目标登录账号,之后用鼠标点击眼睛图标,开启Natural Login工具的图形锁功能,在5×5阵列中描绘出之前设定的登录图形,按下“Login”按钮,就能成功登录计算机系统了。如果图形描绘不正确,那么Natural Login工具将不允许用户随意登录Windows系统。

为自动登录安全把关

每次有急事需要临时离开系统时,心细的朋友会执行系统桌面锁定操作,并设置好强壮的密码内容,以避免其他用户趁虚而入。可是,这样设置后也带来了麻烦,因为每次重新启动系统后,都要重复输入登录密码,这会让人繁不胜繁。为了提高系统登录效率,心急的朋友往往会启用系统自动登录功能,让Windows系统自动完成登录验证操作,不过这种登录操作又会降低系统的运行安全性,毕竟任何用户只要通过重新启动方式,就能随意进入自己的计算机系统。

为了既能让系统自动完成登录,又能让系统登录得到安全保护,我们可以借助

“在多用户账号环境下，为了防止普通用户任意改变Windows系统重要设置，影响系统安全稳定运行，我们必须采取有效措施让Windows系统及时向这些用户发出安全提示信息。”

外力工具Safe AutoLogon，强制Windows系统在完成自动登录任务后，立即执行系统桌面锁定操作，确保自动登录既快捷又安全。Safe AutoLogon是一款保护自动登录的安全工具，可以应用于普通计算机和重要服务器上，它采用高强度的加密算法，对Windows系统登录密码进行复杂处理，并将其自动保存到系统注册表的安全位置处，确保外人无法知晓自动登录密码。

在使用Safe AutoLogon为系统自动登录安全把关时，首先下载安装好该工具，从系统“开始”菜单中开启它的运行状态，打开对应程序主操作界面，先选中“Automatically logon”选项，将系统自动登录功能激活成功，之后在“Username”、“Password”文本框中正确输入登录用户名和密码，要是登录到局域网特定工作域时，还需要在“Domain”文本框中指定好具体的域名。

在自动登录操作成功后，为了不让外人随意在系统中操作，还需要通过设置，将系统立即切换到桌面锁定状态。在进行这种设置操作时，只要按下主操作界面中的“Options”按钮，选择“Settings”选项，进入Safe AutoLogon工具参数设置界面。点击其中的“Security”标签，选中对应标签页面中的“Immediately lock the desktop at logon”选项（如图4所示），



5

这样Safe AutoLogon工具在用户成功登录后，会立即将Windows系统桌面锁定起来，以保护自动登录安全。日后用户只有正确输入解锁密码，才能进入Windows系统进行各种操作。在Windows系统启动过程中，默认按下Shift功能键不放，将会取消自动登录功能。要是选中这里的“Force the automatic logon even after user logs off”选项，那么我们即使执行了系统注销操作，Safe AutoLogon工具仍然会强行进行自动登录操作。

倘若某些应用程序必须在Windows系统登录之前运行，那么不妨切换到“General”标签设置页面，在该页面中设置好合适的延迟时间，让目标工具等待一段时间，执行自动登录操作，为特定应用程序的成功加载预留好充裕的时间。

及时发出安全登录提示

在多用户账号环境下，为了防止普通用户任意改变Windows系统重要设置，影响系统安全稳定运行，我们必须采取有效措施让Windows系统及时向这些用户发出安全提示信息。要达到这个目的，不妨进行如下操作，让Windows系统在结束登录任务后，自动弹出相关安全警告信息：

首先依次单击“开始”|“运行”选项，弹出系统运行对话框，输入“regedit”命令并回车，打开系统注册表编辑窗口，在该窗口左侧列表区域依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Windows NT/CurrentVersion/Winlogon分支。

其次找到该分支下的“LegalNoticeCaption”键值，并用鼠标双击该键值，打开如图5所示的编辑键值对话框，在“数值数据”框中输入“登录安全提示”，再用鼠标双击指定分支下的“LegalNoticeText”键值，在其后弹出的编辑对话框中输入“登录成功后不允许改动系统设置”，确认之后重新启动计算

机系统，这样一来每次登录系统后，用户都能看到“登录成功后不允许改动系统设置”的提示信息了。

严格控制他人远程登录

在网络环境中，为了方便他人访问本地系统的共享资源，一般都会为他们创建不同的登录账号，允许其正常远程登录。然而，随意允许多位用户远程登录本地系统，很容易带来安全麻烦，所以一定要严格控制他人远程登录权限，以保证本地系统安全运行。

在控制他人远程登录权限时，依次单击“开始”|“运行”命令，弹出系统运行对话框，输入“gpedit.msc”命令并回车，切换到组策略编辑器界面，在该界面左侧列表中逐一展开“本地计算机策略”|“计算机配置”|“Windows设置”|“安全设置”|“本地策略”|“用户权限分配”节点，用鼠标双击该节点下的“允许在本地登录”组策略，打开如图6所示的组策略属性对话框。

选中这里的“Users”组账号，按下“删除”按钮，将其从允许登录列表中删除。同样地，将其他一些陌生用户账号选中并删除掉，确保它们没有本地登录的权限。接着根据实际情况，按下“添加用户或组”按钮，打开用户账号选择对话框，导入自己认为合法的用户账号或域用户账号。

下面找到“用户权限分配”节点下的“拒绝本地登录”组策略，在弹出的目标组策略属性对话框中，按下“添加用户或组”按钮，将那些需要禁止在本地系统登录的用户账号选中，要注意的是这里的用户账号权限拥有更高的优先权，经过上述设置后就能有效控制用户的系统登录权限了。

追踪系统安全登录状态

局域网中经常会发生重要系统被恶意用户偷偷登录现象，为了在第一时间找到幕后登录黑手，我们必须对重要系统的登录状态信息进行自动追踪监控，以获取蛛丝马迹。



追踪系统安全登录状态信息最有效的方法，就是通过Windows系统内置的审核功能，来将用户每一次登录系统的状态信息记录保存到系统日志中，日后定期查看日志信息，就能找到偷偷登录系统的痕迹了，下面就是具体的实现方法：

首先审核登录事件。依次单击“开

始”|“运行”选项，弹出系统运行框，输入“secpol.msc”命令并回车，切换到本地安全策略编辑界面，逐一展开“安全设置”|“本地策略”|“审核策略”分支，从该分支下找到并双击“审核登录事件”选项，打开对应选项设置对话框，选中“成功”、“失败”等选项（如图7所示），确认后返回。

其次查看登录状态。一旦怀疑恶意用户在偷偷登录重要系统时，不妨右击“计算机”图标，点击快捷菜单中的“管理”命令，展开计算机管理窗口，将鼠标定位到“系统工具”|“事件查看器”|“Windows日志”|“系统”分支上，从该分支下能看到很多事件记录，用鼠标双击其中一个记录选项时，我们能在其后界面中，发现本地登录的具体状态信息，包括登录系统时使用的账号名称、具体登录状态、登录时间等等，根据这些信息基本就能判断本次登录行为是否正常。

如果只想查看每一次系统登录时间信息时，可以巧妙利用批处理方式，来自动追踪用户登录系统时间。首先启动记事本程序，在文本编辑界面中输入下面的代码：

```
@echo off
date /t >> F:\aaa.log
time /t >> E:\aaa.log
```

依次选择“文件”|“保存”命令，弹出文件保存对话框，将上述代码保存为“aaa.bat”批处理文件。

其次打开系统运行对话框，输入“gpedit.msc”命令并回车，展开系统组策略编辑窗口，将鼠标定位到“计算机配置”|“Windows设置”|“脚本（启动/关机）”分支上，双击该分支下的“启动”选项，弹出如图8所示的选项设置框，按下“添加”按钮，打开文件选择对话框，将之前生成的“aaa.bat”文件选中并导入进来，确认后返回，这样用户每次登录系统后，都会自动调用“aaa.bat”批处理文件，来记录登录系统的具体时间、日期等信息，日后定期查看该文件，就能追踪到用户每次登录系统的详细时间信息了。□

从容应对崩溃程序

在使用Word程序处理工作文档的时候，时常会遭遇“Word遇到问题，需要关闭”之类的崩溃提示，即使进行“恢复我的工作并重新启动Word”操作，Word程序的工作状态还不能恢复正常。

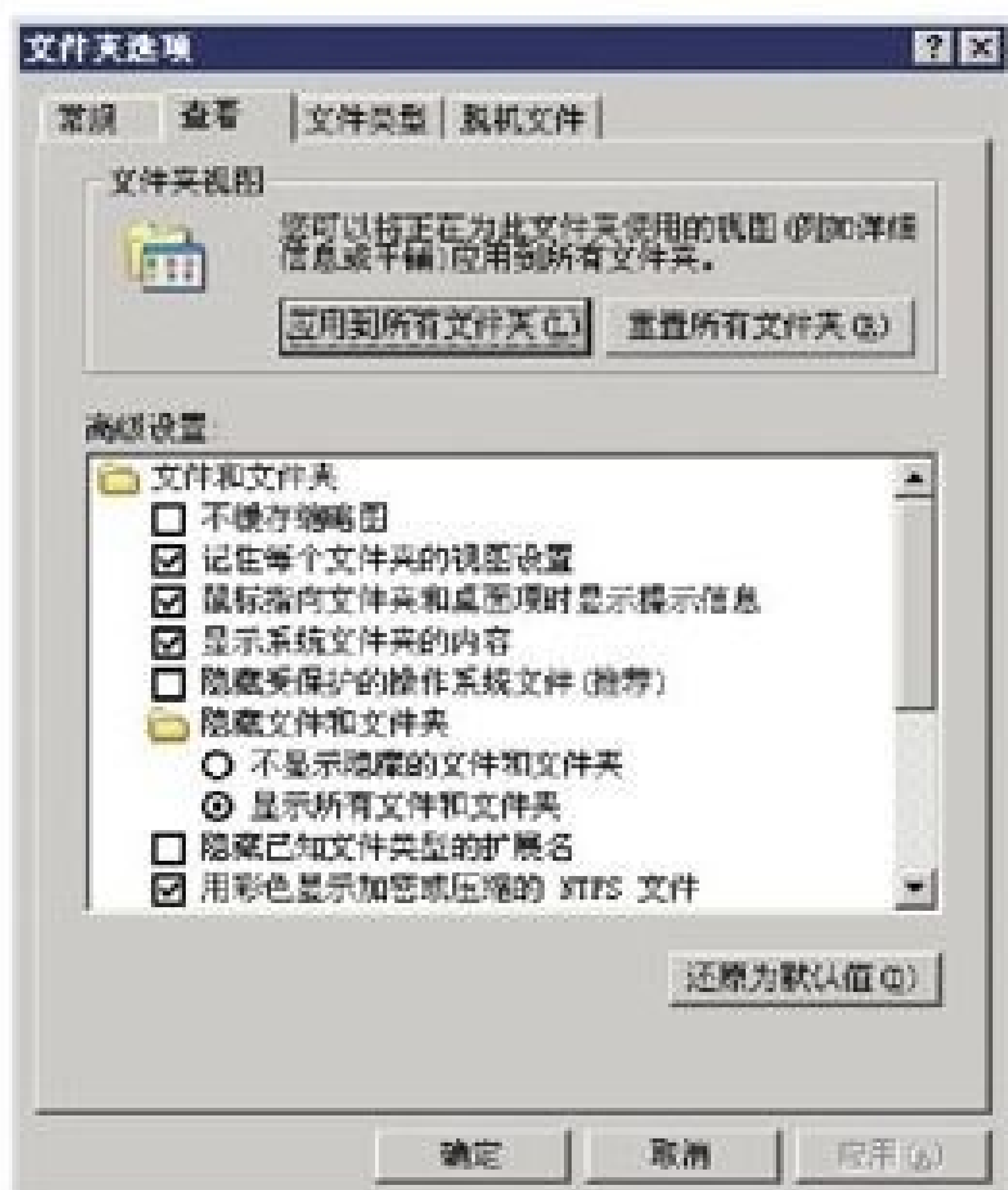
文/午后

无论是Windows操作系统，还是普通的应用程序，在病毒木马的入侵以及各种错误操作下，很容易发生崩溃瘫痪现象，短时间内往往无法正常工作。对于发生了瘫痪的操作系统，可以通过重新启动并切换到安全模式的方式，尝试进行修复或执行一些比较着急的操作。那么对于出现了崩溃现象的普通应用程序来说，该如何进行快速修复，确保其不能影响重要工作呢？相信下面的内容会给大家带来帮助！

修复崩溃Word

在使用Word程序处理工作文档的时候，时常会遭遇“Word遇到问题，需要关闭”之类的崩溃提示，即使进行“恢复我的工作并重新启动Word”操作，Word程序的工作状态还不能恢复正常。对于这样的崩溃现象，很多时候是由于正在编辑的文档资料遭受到不正常关闭，而在硬盘中遗留下对应文档的临时模板，当新文件导入调用该临时模板时，发生了与当前格式相互冲突的问题，从而造成Word程序不能正常工作。对于这类崩溃现象，我们根本不需要重新安装Word程序，只需要按照下面的操作，就能将该程序恢复正常：

首先打开系统资源管理器窗口，依次单击菜单栏中的“工具”|“文件夹选项”命令，弹出文件夹选项设置框，点



击“查看”标签，切换到如图1所示的标签设置页面，先将“显示所有文件和文件夹”选项选中，再将“隐藏受保护的操作系统文件（推荐）”选项前面的勾号取消掉，确认之后就能看到一些Office程序不想让用户看到的文件。

其次从系统资源管理器窗口中逐一展开“Documents and Settings”|“XXX”（该文件夹名称与安装操作系统时设置的登录账号名有关）|“Application

Data” | “Microsoft” | “Templates” 子文件夹，在对应该文件夹窗口中可能会存在“\$Normal”、“Normal”这两个文件，将它们选中并删除，再重新启动Word程序，或许Word程序的工作状态就能被快速恢复正常了。

当然，Word程序与Windows操作系统一样，也支持安全模式功能，将该程序重新启动到安全模式状态，并在该状态下可以很轻松地删除发生冲突的模板文件。只要先用鼠标右键单击Word程序快捷图标，在目标文本框中我们将看到Word程序的详细路径信息，在该信息后面直接添加“/safe”参数，确认之后再双击对应程序快捷图标，就能将Word程序启动到安全模式状态。在该状态下，依次点击文档编辑窗口中的“文件”|“新建”命令，按下新建文档窗口中的“本机上的模板”按钮，切换到模板列表界面，用鼠标右键单击其中的“空白模板”选项，执行右键菜单中的“删除”命令，之后按照常规方法重新启动Word程序，就能解决Word崩溃问题了。

此外，有的Word程序崩溃现象是由于自动运行AutoExec宏引起的，所以在对付这类崩溃现象时，只要用鼠标右键单击Word程序的快捷运行图标，在其后弹出的快捷图标属性框中，将鼠标定位到目标文本框中，在Word程序的详细路径后

“Excel程序在工作的过程中，同样也会出现由于新、旧模板文件相互冲突引起的崩溃现象，对于这类崩溃现象，解决方法基本也和Word程序相同，只要将空白模板文件删除掉，并重新启动程序即可。”

双击Word程序快捷图标时，Word程序就不会自动运行各种宏了，那么由宏运行错误引起的Word程序崩溃现象自然也能避免了。

修复崩溃Excel

Excel程序在工作的过程中，同样也会出现由于新、旧模板文件相互冲突引起的崩溃现象，对于这类崩溃现象，解决方法基本也和Word程序相同，只要将空白模板文件删除掉，并重新启动程序即可。

如果上述方法无法解决问题，可以强制对Excel程序执行重新注册操作。在进行这种操作时，先用鼠标右键单击该程序的运行快捷图标，展开快捷图标属性对话框，在对应程序的详细路径后面，直接添加上“/regserver”参数，重新启动该程序后，往往就能对受到损坏的Excel程序执行注册修复操作。

当然，无论是Word程序还是Excel程序，当它们在运行过程中发生崩溃现象时，只要重新启动一下对应程序，往往就能看到文档恢复工具栏，选中待恢复的目标文件就能进入文件编辑窗口，再对该文件执行保存操作，可以确保文件内容恢复正常。倘若无法启动Office程序或启动Office程序后没有出现文档恢复工具栏



时，不妨打开系统资源管理器窗口，进入目标文档文件所在的文件夹窗口，之后依次选择菜单栏中的“工具”|“文件夹选项”命令，切换到文件夹选项设置框，点

击“查看”标签，选中对应标签页面中的“显示所有文件和文件夹”选项，确认之后找到名称前有“~”前缀的隐藏文件，尝试着用Office程序逐一打开它们，或许这样能够恢复受到损坏的文档文件。

对于Office2007程序来说，我们还可以利用该程序自带的诊断功能，来自动修复由于网络病毒或注册表损坏引起的崩溃现象。在进行诊断修复操作时，可以先启动运行Office2007程序，点击该程序界面中的“Microsoft Office”按钮，从弹出的下拉菜单中点击“Word选项”或“Excel选项”，进入相关程序的选项设置框。选中该对话框左侧的“资源”标签，展开如图2所示的标签设置页面，再逐一按下“诊断”|“继续”|“开始诊断”按钮，这样受到损坏的程序或许就能被自动修复成功了。如果发现Office2007程序无法启动运行时，也可以从系统“开始”菜单中直接启用对应程序诊断功能。只要依次单击“开始”|“所有程序”|“Microsoft Office”|“Microsoft Office工具”命令，在其后界面中按下“Microsoft Office诊断”按钮即可。

修复崩溃浏览器

在网上冲浪的过程中，经常会遇到

“在网上冲浪的过程中，经常会遇到“异常错误导致浏览器关闭”的崩溃提示，之后又会自动恢复，这种崩溃现象多半是IE浏览器显示网页时自动加载第三方插件程序，恰好该插件与浏览器自身发生了冲突。”

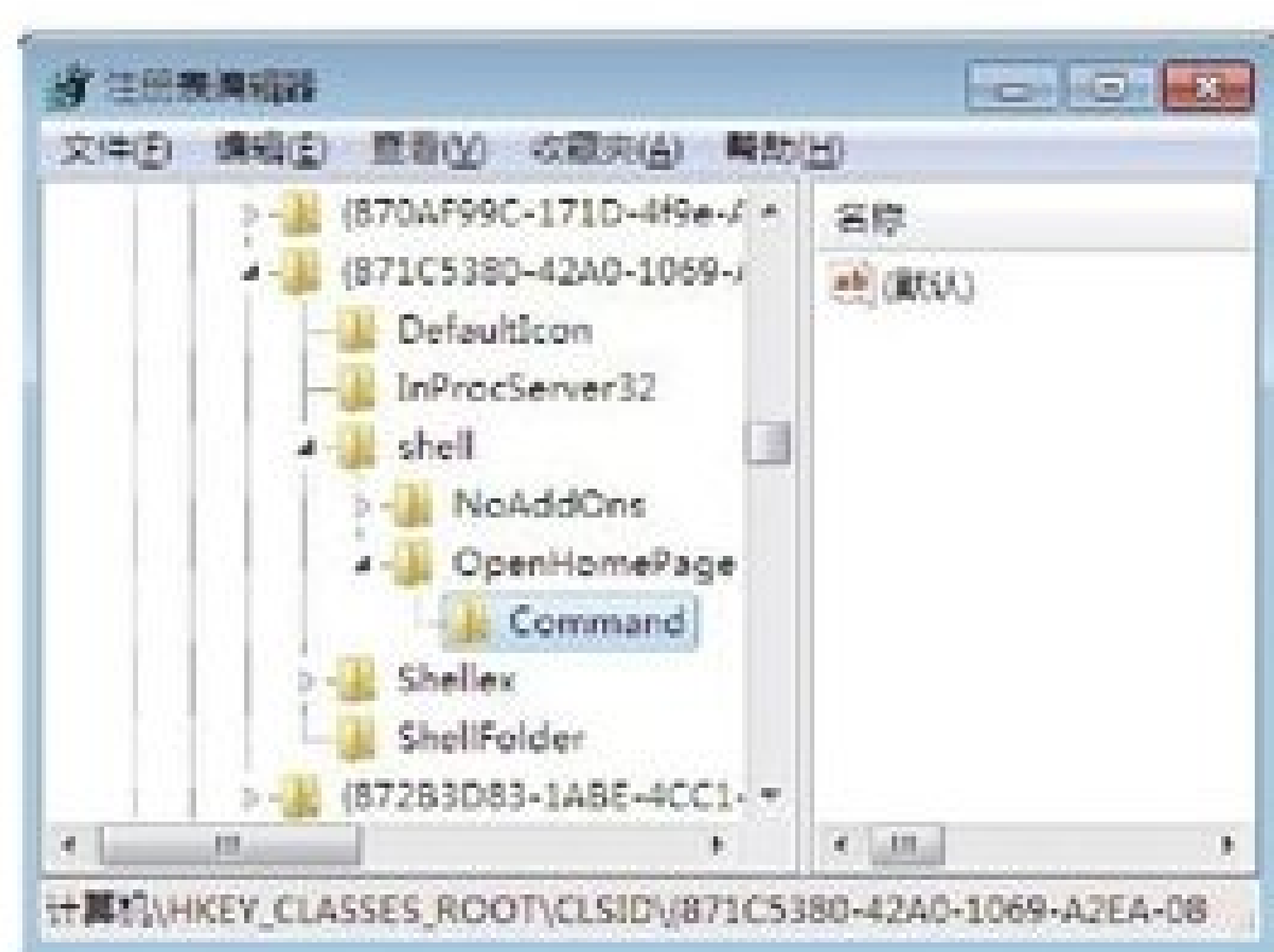
“异常错误导致浏览器关闭”的崩溃提示，之后又会自动恢复，这种崩溃现象多半是IE浏览器显示网页时自动加载第三方插件程序，恰好该插件与浏览器自身发生了冲突。对于由插件冲突引起的IE浏览器崩溃现象，我们可以按照如下方法执行修复操作：

首先从系统“开始”菜单中，找到IE浏览器选项，用鼠标右键单击该命令选项，执行右键菜单中的“以管理员身份运行”命令，开启IE浏览器窗口，依次单击该窗口菜单栏中的“工具”|“Internet选项”命令，弹出Internet选项设置对话框。

其次点击“高级”标签，切换到如图3所示的高级标签设置页面，在这里将“启用自动崩溃恢复”、“启用内存保护帮助减少联机攻击”等选项的选中状态取消，确认之后关闭Internet选项设置对话框。

接着依次点选浏览器窗口菜单栏中的“工具”|“兼容性视图”命令，弹出兼容性视图设置对话框，输入频繁发生崩溃现象的网页网址，点击“添加”按钮，按下“关闭”返回，这样IE浏览器再次浏览相同网站页面时，就不会出现崩溃现象了。

有的IE浏览器崩溃现象是由于病毒攻击引起的，该现象会造成IE首页设置被恶意修改，当用户打开浏览器窗口时，会自动访问一些病毒页面，从而给计算机系统带来更大的安全威胁。在解决这类崩



溃现象时，可以依次单击“开始”|“运行”命令，弹出系统运行对话框，输入“regedit”命令并回车，打开系统注册表编辑界面；将鼠标定位到HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{871C5380-42A0-1069-A2EA-08002B30309D}\

shell\OpenHomePage\Command节点上（如图4所示），将该节点下的默认值设置为空白页面或其他需要的页面。为了防止日后再次遭遇病毒攻击，我们可以对目标节点的访问权限进行调整，仅让可信用户能修改该节点下的键值内容，其他用户都无法进行修改。

还有一些IE浏览器崩溃现象是由于各种恶意关机脚本引起的，为了对付这类崩溃现象，我们可以打开系统注册表编辑界面，将鼠标定位到其中的HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Group Policy\State\Machine\Scripts、HKEY_CLASSES_ROOT\inifile\shellex等节点上，检查该节点下的关机脚本和启动病毒程序的VBS脚本是否存在，一旦存在的话，只要手工删除它们，就可以防止上述攻击现象再次发生了。除了检查注册表外，还应该检查系统组策略中的注销、关机、登录等事件脚本，确保没有自动启动病毒程序的恶意脚本存在。

对于由其他因素引起的IE浏览器崩溃现象，我们可以尝试对IE浏览器强制执行重置操作，让IE浏览器恢复到默认设置状态。在执行重置操作时，先打开IE浏览器窗口，依次单击该窗口菜单栏中的“工具”|“Internet选项”命令，弹出Internet选项设置对话框。其次点击“高级”标签，在弹出的高级标签设置页面中，按下“重置”按钮，确认之后关闭Internet选项设置对话框，这样IE浏览器

的各项设置都会自动恢复到默认状态。

修复崩溃连接

很多用户可能会遇到这样一种现象，那就是在上次连接时，访问的内容是自己需要的网页，而在本次连接过程中，再访问同样的网页内容时，却发现其已经变成了其他内容，这是什么原因呢？出现这类奇怪问题时，多半是本地计算机系统遭遇了DNS劫持，此时不妨修复系统的DNS设置来解决问题。倘若不知道DNS服务器的真实地址时，可以通过Windows系统内置的自动修复功能，来让网络连接恢复正常。

在Windows XP系统环境下，修复发现崩溃现象的网络连接时，可以依次单击“开始”|“设置”|“网络连接”命令，弹出网络连接列表界面，点击该界面左侧区域中的“网络疑难解答程序”按钮，在其后弹出的窗口中依照实际问题来点击相关命令，要是什么情况也不熟悉的话，不妨点击“诊断网络配置并运行自动的网络测试”，之后选择“扫描您的系统”选项，就能对本地计算机系统的网络连接程序执行诊断修复操作了。当诊断修复操作结束后，从返回的结果信息中我们能看到计算机信息、网络适配器、Internet服务等方面的内容。倘若本地系统的网络连接程序正常，那么结果页面中相关选项都会显示为“通过”，要是存在问题或故障，那么诊断结果会显示为“未被配置”或“失败”信息，展开每个结果项前面的“+”号，还能查看到更为具体的结果信息，根据这些结果信息基本就能解决网络连接存在的真正问题了。

对于Windows 7系统来说，网络连接诊断修复功能已经得到了更进一步的完善。当遇到网络连接失败问题时，可以依次单击“开始”|“控制面板”命令，弹出系统控制面板窗口，逐一双击“网络和共享中心”|“更改适配器设置”按钮，切换到网络连接列表界面，用鼠标右键单击本地连接图标，执行如图5所示快捷菜单中的“诊断”命令，弹出Windows网络



6



7

诊断对话框，点击相关的修复功能项，就能开始进行诊断修复操作了。正常情况下，进行过诊断修复操作后，网络连接程序就能恢复到正常工作状态了。当然，我们可以在系统任务栏右下角区域，用鼠标右键单击网络连接图标，执行右键菜单中的“诊断和修复”命令，之后按照提示就能对网络连接程序进行修复操作了。

修复崩溃QQ

使用QQ程序与朋友传输文件时，要是遭遇到崩溃现象，该如何是好呢？虽然通过重新启动程序有时能解决问题，但更多的时候重新启动后崩溃现象仍然存在，为什么会出现这种现象呢，怎样才能避免该现象的再次发生呢？

利用QQ工具聊天时，要尽可能防止在接受大量信息的过程中，去强行开启“消息管理器”，同时通过“消息管理

器”进行频繁搜索，这样一来很有可能会由于信息读取不同步而发生崩溃现象。一旦遇到QQ程序遭遇崩溃现象，而又着急要通过QQ程序传输文件时，可以直接访问“http://web2.qq.com”页面，登录进去以后就能聊天或进行其他操作了。

除了在聊天的时候容易发生QQ程序崩溃现象外，在访问QQ空间时，也有可能由于系统自身原因或网络传输速度缓慢等原因，发生QQ程序崩溃现象，此时不妨进入QQ空间安全模式来临时救急。要登录到QQ空间的安全模式时，可以打开IE浏览器，在地址框中输入“http://qzone.qq.com/index.html”，打开如图6所示的QQ空间页面，点击左上角区域中的“登录你的QQ空间”链接，以QQ号码和密码登录空间，选中其中的“简洁模式”选项，再按下“进入空间”按钮就能切换到QQ空间的安全模式状态了。使用安全模式登录QQ空间时，QQ空间将不会自动加载各种装扮方案，这样一来就能将空间中存在问题的代码或其他出错的内容删除。如果上述方法无法解决问题，可以尝试通过杀毒软件彻底查杀计算机系统，在查杀过程中尽量选择不联网查杀，这样能获取更好的查杀效果。要是确定杀毒软件没有被破坏，同时没有查出有任何的病毒木马程序时，不妨可以将QQ程序卸载掉，卸载结束后，清理掉QQ的注册表，再重新安装程序即可解决崩溃现象。

为了避免QQ程序再次发生崩溃，我们需要对该程序进行合适设置。在进行设置操作时，先打开QQ程序主界面，点击其中的“打开系统设置”按钮，弹出QQ中心设置对话框，选择“安全”标签，打开如图7所示的标签设置页面，在这里我们会发现QQ传送文件时支持三种等级设置，缺省状态下传输文件时使用中等安全级别，我们可以针对不同文件的安全需求，选择合适的安全保护等级，避免由于QQ程序传送文件而造成的安全问题，而且最新版本的QQ程序还能自动识别存在的安全风险文件，同时能采取一定的预防措施。□

磁盘空间占用“大户” 查看我最行

当计算机系统长时间运行之后，很多人或许会感觉到系统速度会越来越慢，硬盘剩余空间也越来越小了。特别是一些喜欢下载软件或欣赏视频的用户，常常会感觉到硬盘空间就像是被病毒侵蚀一样不知不觉就被消耗光了。

文/dancer

在操作电脑的过程中，很多人不会关注硬盘中各个文件夹的占用空间，因为硬盘中的文件夹结构有时相当复杂，每个文件夹下面有可能存在若干个子文件夹，如果挨个查看每个文件夹空间，显然不是一个理想的选择。不过，如果不时查看文件夹占用空间，一些文件夹可能会悄悄膨胀，长时间下去，宝贵的硬盘空间资源容易被白白浪费。为了防止一些程序或用户恶意占用硬盘空间，我们可以巧妙地借助外力工具，来通透硬盘中的文件夹结构和占用空间，以便及时控制和管理文件夹占用空间，不让硬盘被一些垃圾内容长期占用。

直观通透硬盘空间状况

当计算机系统长时间运行之后，很多人或许会感觉到系统速度会越来越慢，硬盘剩余空间也越来越小了。特别是一些喜欢下载软件或欣赏视频的用户，常常会感觉到硬盘空间就像是被病毒侵蚀一样不知不觉就被消耗光了。更让人头疼的是，所有的垃圾清理工具也不能准确识别出哪些文件是对自己有用或没用，最后还得用手工方法来进行大清理！

不过，在进行手工清理文件时，如何才能弄清楚哪些文件或文件夹占用的硬盘空间最大呢？如果对文件或文件夹



1

进行逐一查看，对很多用户来说简直就是一场噩梦。可是，如果拥有了专业工具 SpaceSniffer，我们可以直观地通透硬盘空间使用状况，因为该工具能够为用户统计出各个文件夹和文件的大小，然后以直观的区块、数字和颜色来显示硬盘上文件夹、文件大小，让用户完整地了解自己的硬盘空间究竟是怎样被消耗掉的。

在用 SpaceSniffer 工具分析硬盘空间状况时，可以先从网上下载获取该工具，之后不用进行安装操作，就能开启运行该程序。接着选择需要扫描的硬盘分区或文

件夹，点击其中的扫描按钮，开始对目标硬盘分区或文件夹进行扫描操作，这样 SpaceSniffer 工具就能使用 TreeMap 技术，自动分析显示硬盘中大的文件和文件夹，其中文件块越大意味着它消耗的硬盘空间量越大，如图 1 所示。当扫描分析结束后，将鼠标移动到某个文件块上，就能查看到文件或文件夹的大小，双击能获取更多的细节，用鼠标右击能对文件执行相关操作，例如进行跳转、删除、复制、移动等操作。如果计算机系统启用了休眠功能时，我们能从硬盘空间分布图中，发现该功能会消耗很多的硬盘空间资源；要想将这部分硬盘空间释放出来的话，可以进入系统控制面板窗口，暂停系统休眠功能。

由于对整个硬盘进行扫描分析耗费的时间比较长，为了提高扫描分析效率，我们可以利用 SpaceSniffer 工具自身强大灵活的过滤器功能，仅分析特定类型文件，从而找出占用空间资源大的文件。例如，对于经常在线看电影、玩网游的用户来说，可能会下载保存各种视频缓存文件，如果这些文件用完之后，不注意及时删除的话，它们就很容易成为巨大的垃圾文件或文件夹。因此，当发现本地硬盘空间资源比较紧张时，不妨通过 SpaceSniffer 工具的过滤器功能，对视频格式的文件执行过滤扫描，快速分析检查硬盘空间，看看究竟是哪些大块头文件在偷偷消耗宝贵硬盘空间资源。除了能按照

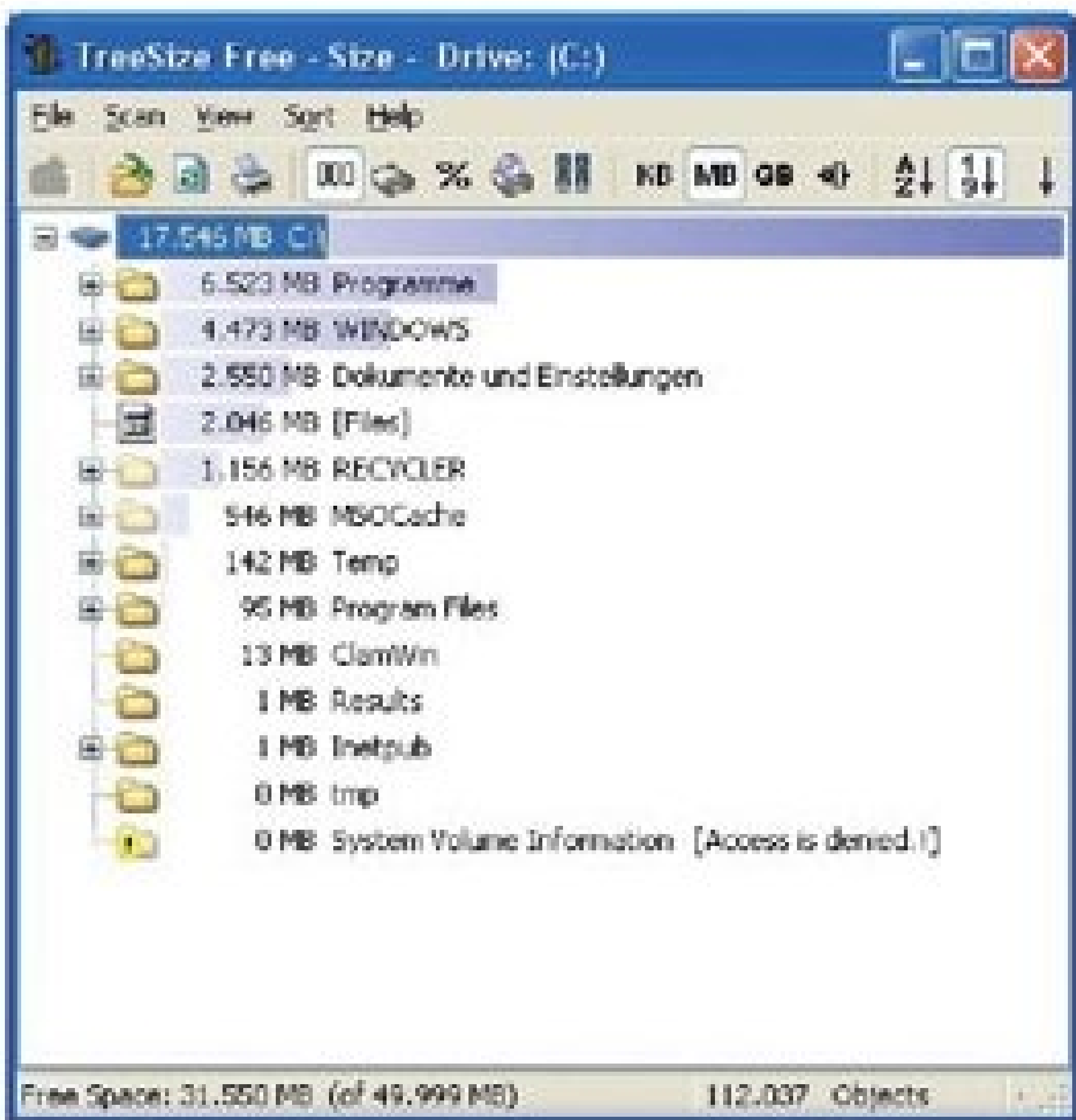
文件后缀名对硬盘文件进行扫描过滤外，SpaceSniffer工具的过滤器还可以根据文件大小过滤，允许用户使用b、kb、mb、gb、tb等五种大小单位，可以配合大于号及小于号来进行过滤，甚至还能依照时间进行过滤，用户最多可以使用五种过滤时间，每种都可以使用三到四种表示方法。

快速通透空间占用大户

目前，很多影音工具和下载工具在安装过程中，都会在对对应工具的安装目录下，自动创建下载文件夹。当利用这些工具下载资源时，资源文件默认会保存到对应的下载文件夹中。尽管现在硬盘空间越来越大，但也经不起一些大块头下载文件的折腾，如果不加控制，硬盘空间会很快就被这些文件蚕食掉。所以，当发现硬盘空间不够使用时，当务之急就是要快速通透硬盘空间占用大户，将那些已经使用过或已经没有用的大容量文件找出来，并立即删除掉。要做到这一点，必须请外力工具Tree Size Free出马，该工具能迅速将占用硬盘空间最大的文件夹寻找出来，操作起来也是十分简单，更难能可贵的是，该工具运行速度特别快捷，扫描分析250GB大小的硬盘空间时，仅要短短的一分钟左右的时间，这可以让用户在眨眼的工夫就能识别出哪个文件夹是硬盘空间消耗大户，从而方便用户采取针对性措施腾出宝贵空间资源。

下载安装好Tree Size Free工具后，从系统“开始”菜单中启动运行该工具，弹出如图2所示的主操作界面，点击“Scan”菜单项，从下拉菜单中点选下载文件夹所在的磁盘分区，开始执行文件分析、扫描操作。当扫描分析任务结束后，该工具会以条形形式，将对应磁盘分区下的所有文件夹或文件容量信息显示出来，同时会根据容量大小对文件或文件夹进行排序，其中占用空间最大的文件或文件夹会自动显示在结果页面的最顶部，查看结果页面就能一眼看出究竟是哪个文件或文件夹消耗的硬盘空间最多。

要是发现扫描整个磁盘分区速度比



2



3

较慢时，也可以仅对特定文件夹进行扫描、分析。例如，当怀疑下载文件夹中的大块头文件占用了硬盘空间资源时，可以在Tree Size Free工具中点击“File”菜单项，从弹出的下拉菜单中选择“Select Directory”命令，打开文件夹选择对话框，从中选择并导入下载文件夹，确认之后就会自动对特定文件夹进行扫描分析，整个扫描操作不需要耗费太多的时间。扫

描分析操作结束后，该工具会自动对特定文件夹中的文件或子文件夹进行排序，占用空间越大的项目，排名会越靠前，这有利于用户直观查看到哪个文件或子文件夹最占用磁盘空间。当然，Tree Size Free工具还允许用户通过Ctrl+1、Ctrl+2、Ctrl+3……之类的快捷键，或“Sort”菜单中的有关菜单命令来调整搜索结果显示方式，以帮助用户更好地弄明白各个文件或文件夹占用空间的情况。

统计清理磁盘占用大户

定期清理硬盘空间中的无效内容，可以让硬盘始终处于高效工作状态。当然，在对硬盘空间特别是系统分区空间执行清理操作之前，最好需要弄清楚哪些文件夹消耗了大量的磁盘空间。要是不这样操作的话，很有可能清理了很长时间，也腾不出多少有效磁盘空间出来。要快速有效地统计清理磁盘占用大户，就要借助另外一款专业工具WinDirStat，该工具是一款免费的硬盘容量统计清理工具，它能够以全彩的方式来呈现不同的文件在硬盘中占去的空间大小，让用户能够一目了然知道是哪一类型的文件占据了自己宝贵的硬盘空间。一旦发现硬盘中确实存在无效的空间占用大户时，用户可以通过WinDirStat工具自带的文件或文件夹删除功能，将它们从计算机中删除干净，而且这一删除操作将会不经过系统回收站而被永远删除！

WinDirStat工具身材十分小巧，只有不到631KB的大小，不过它的磁盘空间分析统计功能却很全面，无论是整个硬盘、某个分区，还是指定的文件夹都能快速分析统计出来。启动运行WinDirStat工具后，在对应程序界面中选择需要分析统计的磁盘分区或特定文件夹，完成对象选择任务后，该工具就会自动统计目标对象下面所有文件夹的空间占用情况，之后用矩形图谱直观地反馈分析结果（如图3所示），图谱中的每个矩形就代表一个文件夹，不同的填充颜色显示不同类型的文件或程序，比方说以红色显示出所有系统文件，对待这种颜色的文件大家不能轻

易清理它们。从一张很小的图中，用户能查看到所有文件夹的情况，矩形区域越大说明文件夹占用的磁盘空间越多，想要清除腾出大量磁盘空间的话，清理那些大文件夹中的文件即可。为了防止清理文件时出现偏差，大家可以选中矩形区域大的图标，在程序界面左下方位置查看目标文件或文件夹的路径信息，以判断如此大的空间究竟是哪个具体的文件或文件夹占用的，从而决定能否对其执行删除清理操作。

一旦确认某个大块头文件是垃圾文件，而想要将其删除时，我们可以利用该工具自带的删除功能，立即对其执行清理操作。选中需要清理的目标文件或文件夹，点击工具栏中的“Delete”按钮，就能将其发送到系统回收站了。为了达到彻底清理文件的目的，我们还需要点击“Clean up”中的“Empty Recycle Bin”，才能将垃圾文件占用的磁盘空间释放出来。

通透文件夹整体结构

大家知道，用鼠标右键单击某个文件夹图标，执行快捷菜单中的“属性”命令，就能查看到该文件夹占用了多大磁盘空间了。不过，该方法仅能查看单个文件夹的磁盘空间占用情况，而无法通透所有子文件夹占用的磁盘空间。倘若想要弄清楚某个文件夹下面所有子文件夹空间占用状态时，采用逐一查看属性的方法，对于懒人来说无异于一场恶梦。而这时FolderSize工具则是一个非常好的帮手，它会帮助用户快速地查看并统计硬盘中的各个分区所占用的空间大小以及文件夹和文件的大小，同时给出详细的统计列表，这有利于用户快速通透整个文件夹结构，找到本地硬盘空间越来越少的“祸首”。

下载安装好FolderSize工具后，打开计算机系统的控制面板窗口，我们将会看到其中多出了“显示档案夹容量”的图标，用鼠标双击该图标，点击其后界面中的“显示”标签，选中该标签页面中的“固定”选项（如图4所示），再将该



4



5

选项下面的所有磁盘驱动器选中。接着点选“系统功能”标签，按下该标签页面中的“启动”按钮，这样我们就能将FolderSize工具的相关功能全部启用成功了。

现在，就能通过FolderSize工具直观查看某个文件夹中所有子文件夹的空间占用情况了。在进行查看操作时，使用FolderSize工具打开目标文件夹，在对应文件夹窗口中，逐一点选“查看”|“选择详细信息”，在其后弹出的设置框中，我们将看到多出了“档案夹数量”、“档

案数量”、“容量大小”等功能选项，确认之后目标文件夹窗口就会多出上述三列信息，根据这些信息我们就能直观地看到所有子文件夹的容量大小。

图形化分析硬盘空间

计算机系统运行时间一长，很容易被许多无用、临时或重复文件占据，这样容易导致系统运行性能下降。此时，就需要一个可视化的、交互式的工具，帮助用户管理硬盘空间，而Disk Space Fan就是这样一款硬盘空间分析工具。它能够通过十分漂亮而新颖的图形界面帮助用户直观的掌握当前磁盘空间的使用状况，用户直接通过这个图形界面即可实现对相关文件的浏览、打开、删除等操作，使用起来非常的简单方便。

从网上下载获取Disk Space Fan工具的免费安装版，在安装过程中，选用“中文（简体）”语言选项，确保程序使用起来更方便。安装操作结束后，打开如图5所示的Disk Space Fan主程序界面，在这里我们会发现该程序的界面设计十分的简洁明了，点击需要查看的某个磁盘分区，在右侧区域就能看到对应磁盘空间的消耗状况详情，包括目标磁盘分区的总容量、已经使用的空间大小以及当前可用的空间大小等信息。如果希望查看特定文件夹的占用空间时，我们可以通过鼠标点击对应程序界面中的“文件夹扫描”按钮，之后导入目标文件夹，并按下“开始扫描”按钮，这样Disk Space Fan就能快速查看到指定文件夹的空间占用情况，还能够进行磁盘分析，帮助大家自动分析目标文件夹中的文件分布情况，从而迅速找出并删除那些块头很大但无用的垃圾文件，进而有效释放宝贵的磁盘空间。

好了，善于使用上面几种方法，可以帮助大家对本地计算机系统文件占用情况有更加全面的了解，并通过它快速删除无效的大块头文件，从而为自己的计算机硬盘大大减负。只是，在清理无效的大块头文件时，也需要用户具备一定的电脑知识，否则发生误删操作那就麻烦了。

按需管理让PDF文档适合自己

长时间上网冲浪后，很多人从网上收集、下载了各式各样的文档资料，这些文档资料散落在硬盘的不同位置处，时间长了以后，非常不利于搜索查看。如果想避免上述麻烦，我们可以巧妙借助专业工具UltraPDFMerger，将散落在计算机中的同类PDF文档按照特定的顺利整合起来，相成一个相对独立的文件，日后访问起来效率就高多了。

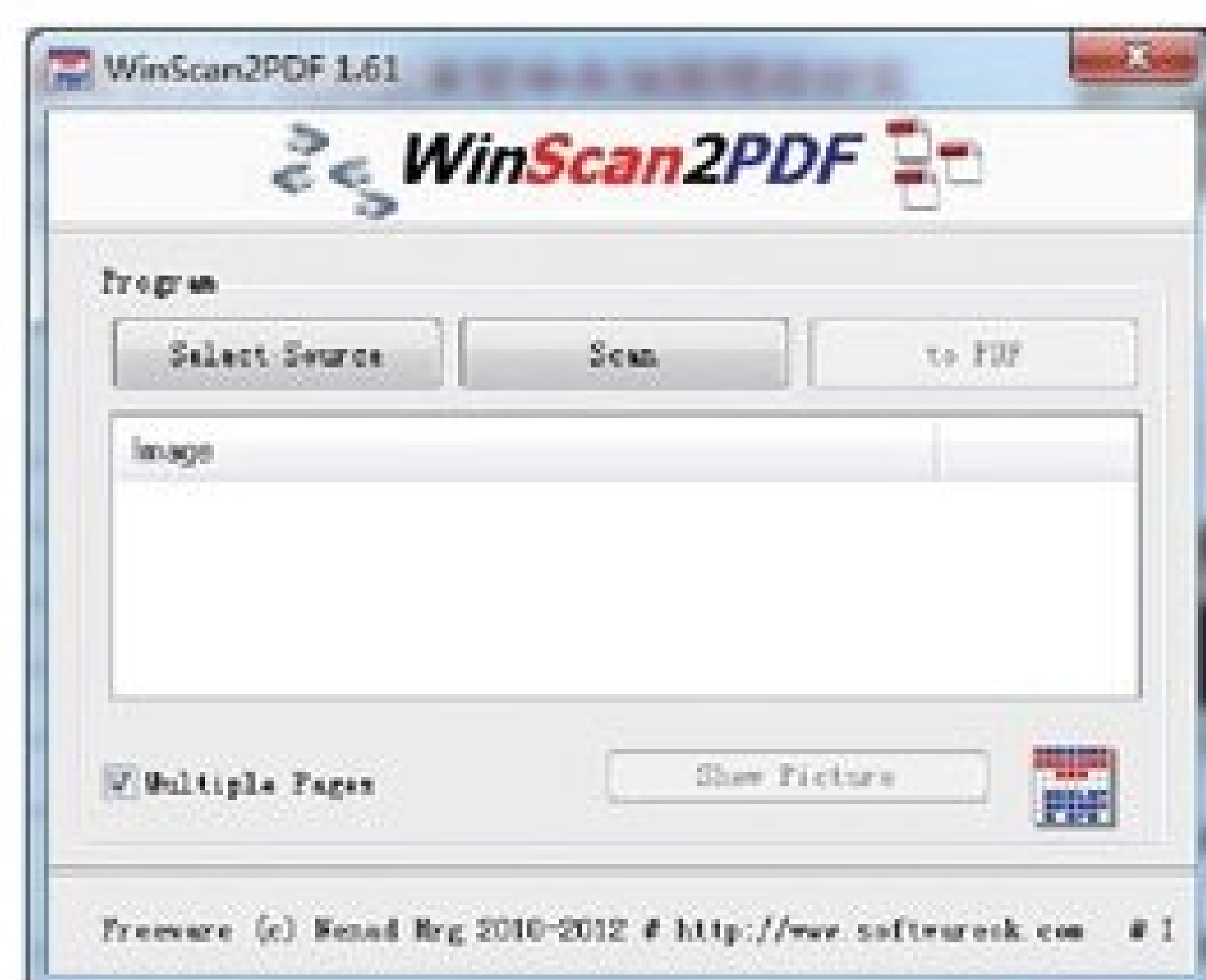
文/牧马人

伴随着平板电脑的日益普及，通过平板电脑随时随地访问PDF文档，正成为不少用户的一种阅读习惯。而PDF文档也凭借着原汁原味展示内容的特点，正出现在越来越多的应用场合下。然而，无论是自制的PDF文档，还是从网上下载的PDF文档，有的时候，并不能“拿来即用”，而要进行按需管理，让其迎合自己，才能实现高效访问目的。

将零散文档整合起来

长时间上网冲浪后，很多人从网上收集、下载了各式各样的文档资料，这些文档资料散落在硬盘的不同位置处，时间长了以后，非常不利于搜索查看。如果想避免上述麻烦，我们可以巧妙借助专业工具UltraPDFMerger，将散落在计算机中的同类PDF文档按照特定的顺利整合起来，相成一个相对独立的文件，日后访问起来效率就高多了。

在使用UltraPDFMerger工具整合零散文档时，先确保本地系统支持NET Framework 4.0，之后按照默认设置下载安装好UltraPDFMerger程序，并打开对应程序主操作界面。按下其中的“Add”按钮，弹出文件选择对话框，从中选中并导入需要整合的零碎文件，所有导入的文件会集中显示在程序界面列表中，通过“Move Down”或“Move Up”按钮，将所有文档按照正确的顺序排



1

列好，再点击操作界面中的“Merge Files”按钮，同时设置好合并文件的名称以及路径，最后按“保存”按钮完成零碎文档的整合任务。

倘若待整合的文档内容是一些还没有扫描的纸质文档，那么可以通过WinScan2PDF这款PDF文档扫描生成工具，将若干个零散的纸质文档直接扫描转换成PDF文档，并生成为一个独立的文件，从而省去了文档格式转换、文档合并等环节。从下载获得的压缩包中，直接双击“WinScan2PDF.exe”文件，不用进行程序安装操作，就能打开如图1所示的主程序操作界面，选中“Multiple Pages”选项，按下“Program”位置处的“Select Source”按钮，切换到扫描来源选择对话框，从中选择已经连接到本地系统的扫描仪设备，点击

“选定”按钮结束设备选择操作。之后按下“Scan”按钮，弹出扫描操作界面，正确将纸质文档放入扫描仪平板电脑中，单击扫描界面中的“捕获”按钮，再按“发送”按钮，就能将纸质文档扫描到界面列表中。接着按照相同的操作方法，将其它纸质文档依次扫描到界面列表中，之后退出扫描操作窗口，点击WinScan2PDF主操作界面中的“to PDF”按钮，弹出文件保存对话框，设置好PDF文档的名称和保存路径，执行保存操作后，所有纸质文档内容就会整合成一个PDF文件，日后通过平板电脑可以随时访问该文档中的内容。

将合适内容提取出来

有的时候，自己想要访问的内容，只占PDF文档的少量篇幅，如果仅仅为了这些少量的内容，就劳师动众地将“巨无霸”般大小的PDF文档，拷贝到空间资源原本就十分有限的计算机系统时，实在有点不划算。为了有效节约硬盘空间资源，我们必须想办法将需要的内容，从大容量的PDF文档中提取出来，生成一个单独的小PDF文档，这样既方便高效访问，又能便于管理传输。要做到这一点，可以请PDF Explorer外力工具来帮忙，该工具不但能帮助大家快速收集、整理、查看、编辑PDF文档，而且还能让大家按照自己的需求从PDF文档中提取合适内容。

在进行内容提取操作之前，首先要在本

地计算机系统中安装好可以阅读PDF格式的第三方应用程序,比方说Adobe Reader、Foxit PDF Creator等。其次下载安装好PDF Explorer工具,在安装过程中,为了方便操作,必须选择使用中文语言,之后按照默认设置不停单击“下一步”按钮,直到完成安装任务。安装成功后,从系统“开始”菜单中启动运行它,切换到对应程序操作界面。点击其中的“磁盘目录树”标签,在对应标签页面中选中PDF文档所在的磁盘分区或移动硬盘,PDF Explorer工具就能自动执行搜索操作,将对应磁盘分区中的所有PDF文档搜索显示出来,从PDF文档列表中找到自己想要提取内容的目标文档,这时就能在左边“查看PDF”功能夹中看到对应文档的缩略图内容。

如果要提取目标PDF文档中的图片内容时,可以按下“图片”功能夹,这样指定PDF文档中的所有图片内容就能被自动提取显示出来了,在图片功能标签页面中,利用PDF Explorer程序自带的图片处理工具,可以对图片显示列表中的任何一张图片,执行水平翻转、垂直翻转、框选、旋转、缩放、保存、复制等操作(如图2所示)。

倘若要对目标PDF文档中的指定页面内容进行提取时,可以先打开目标PDF文档内容,切换到“查看PDF”标签页面,从页面列表中选择自己想要提取的几个页面,之后打开PDF Explorer程序界面中的“工具”菜单,逐一点击其中的“分割”|“提取页面”命令,这样就能将指定内容页面提取出来,生成一个尺寸相对较小的PDF文档,这样平板电脑之类的设备访问起来,就会更加的流畅,当然PDF Explorer程序也能直接对每一个PDF文档页面进行单独存储。此外,通过PDF Explorer程序,我们还能将提取出来的页面内容进行合并重排,以生成符合自己阅读需求的新PDF文档。要实现这个管理目的,可以先将PDF文档页面列表中的内容选定,之后打开“工具”菜单,依次点击“合并”|“重排页面”命令,就能轻松对选定的若干页面内容进行重新编排整合。

将臃肿身材减下来

从网上下载获得的PDF文档“块头”较大,无论是阅读访问,还是平时管理,都不



2



3

是很方便。为了方便管理PDF文档,同时改善该类文档的阅读流畅程度,我们必须想办法对具有“臃肿身材”的PDF文档进行减肥。而造成PDF文档身材臃肿的原因有很多,不同原因引起的减肥方法也不尽相同,我们必须根据PDF文档的类型,采取合适措施进行有效减肥。现在,本文就通过下面一些措施,来完成一些常见类型PDF文档的减肥任务。

裁剪多余区域

某些类型的PDF文档,是借助扫描仪设备每张页面依次扫描生成的,书页的边缘常常会存在的较多的无效区域,这些无效区域既会影响用户的浏览访问效果,又会造成PDF文档的“身材臃肿”。倘若我们能够想办法将每个页面中的无效区域裁减掉,就能达到既减小PDF文档尺寸,又提高屏幕显示效果的目的,可谓是一箭双雕。

为了有效裁剪PDF文档中每个页面的多余区域,本文使用了PDFCool Studio这款专业工具来帮忙,该工具不但有很强的裁剪之术,用户可以按照需要,将PDF书籍中任何多余的部分轻松、快捷地裁减掉,而且还能对PDF格式的文件进行加密、解密、分割、页面

编辑等等!PDFCool Studio个人免费版可以实现PDF文档的创建、页面编辑、签名、融合、比较、分割、加密、解密、及和其它格式的相互转换。此外,该工具还有十几种独一无二的功能,比方说强大的数字签名外观设计功能、独特的水印铺设功能以及方便的批处理功能。

在使用PDFCool Studio工具执行裁减操作时,不妨先从网上下载得到PDFCool Studios安装程序,之后要对该程序进行安装操作,程序安装要经过接受安装协议、选择安装目录环境等才会安装成功。安装操作成功后,从系统“开始”菜单中点击对应程序启动选项,就能开启PDFCool Studios工具的运行状态,程序在运行成功后会自动打开功能页面,在对应功能页面中,大家能直观地看到文件导出和转换、PDF加密解密、PDF批量处理等多项实用的功能。逐一点选程序界面中的“文件”|“打开”选项,切换到文件选择对话框,从中选中需要进行减肥操作的特定PDF文档文件。

接下来打开PDFCool Studio程序界面中的“页面”菜单,选择其中的“裁减页面”命令,弹出如图3所示的裁减页面设置对话框,在“页面范围”处设置好需要裁减无效区域的页面,缺省状态下PDFCool Studio程序会自动将PDF文档中的每张页面无效区域裁减掉,要是仅想对某个特定的页面多余区域执行裁减操作时,不妨将这里的“选中的页”项目选中,并且点击“打开页选择器”按钮,选中其后界面中需要裁减的页面即可。

之后在“边距”设置项处,调整好剪裁边线区域大小,在设置这项参数时,不妨依照右侧区域的预览效果图,对其进行慢慢微调,保证剪裁效果高度准确,一旦确定好具体的剪裁位置后,单击“开始裁减”按钮,就可以将PDF文档页面中无效的区域给裁剪掉了。裁剪操作结束以后,再使用原来的文件名称对PDF文档执行保存操作,这时就会发现PDF文档的尺寸明显小了许多,这说明上面的减肥操作是有效果的。

优化重组图像

通过扫描方式生成的PDF文档文件,里面的文档页面其实是一张张图像,如果能对

组成PDF文档的所有图像进行优化重组，就可以取得良好的减肥效果。不过，考虑到PDF文档中的图像页面已经被编译过，普通的图像优化工具或图像处理工具对其根本就没有一点作用，所以在正式进行减肥操作时，我们必须先对PDF文档执行反编译操作，从而获取一系列单个图像，之后再对它们进行图像优化重组操作。

要将PDF文档中的内容反编译成一系列单个图像，可以通过专业PDF文档编辑工具Adobe Acrobat Professional V8.1来帮忙。在进行反编译操作时，先开启专业PDF文档编辑工具的运行状态，执行文档打开操作，将身材臃肿需要进行减肥的PDF文档文件打开，按下任务工具栏中的“导出”按钮，弹出文件格式选择对话框，将导出来的图像文件格式设置为jpg。

接着按下“设置”按钮，依照实际情况来调整转换参数，比方说在“文件设置”处修改图像的格式、彩色、灰度参数，在“色彩管理”处修改RGB、CMYK等参数，在“转换”处修改“色彩空间”、“分辨率”等参数，调整好这些选项参数后，按下“确定”按钮保存应用设置操作。之后，按下“保存”按钮，将PDF文档输出为jpg格式的图像文件，缺省状态下Adobe Acrobat工具会使用原始文件名加上序号的方式作为一系列图像文件的名称，同时输出出来的所有图像文件会自动保存到原始PDF文档所在的文件夹中，文档中的每一个页面内容都会自动生成单独的图像文件进行保存。

经过反编译获取到一系列单个图像文件后，继续借用外力工具ComicEnhancer Pro，来对图像内容进行批量优化处理，该工具可以批量调节指定文件夹中所有图像文件的曲线、亮度、对比度、高亮度等，将扫得很烂的电子版漫画往完美版的方向转化，使之适合于收藏。在批量处理图像时，先打开ComicEnhancer Pro程序的主界面，将之前生成的一系列图像文件分批或一次性打开，在弹出的控制面板中，根据实际需要调整图像的亮度、对比度、高亮度、jp2压缩、jpg质量、缩放、曲线、切边、Gamma校正等参数进行合适设置，设置操作非常方便，只要拖动鼠标移动滑块，当图像预览效果满意时，停止鼠标移动操作，再依次点击主程序界面中的



4



5

“文件”|“批量转换”命令，将那些经过批量优化处理的图像内容重新进行保存操作。

图像被优化处理后，它们的文件尺寸将会被明显减小，如果将这些经过“瘦身”的图像重新组合串联在一起，生成新的PDF文档，那么就能获得非常良好的减肥效果。要将若干个连续的图像文件批量串联成PDF文档，可以使用绿色小巧的FreePic2Pdf工具来帮忙。在串联重组图像时，开启FreePic2Pdf工具的运行状态（如图4所示），按下对应程序界面中的文件打开按钮，弹出文件导入对话框，将经过优化后保存生成的一系列图像文件批量选中并导入进来，倘若图像文件在导入时发生了顺序混乱，不妨通过工具栏中的上、下箭头按钮，对文件列表中的图像进行重新排序，确保它们的顺序和原始PDF文档内容保持一致。紧接着在该程序界面的“转换结果”位置处，将“使用固定文件/文件夹”、“全部存入一个PDF文件”等选项全部选中，再设置好新PDF文件的名称和保存路径。之后，点击“参数设置”按钮，在其后界面中定义好图像的显示分辨率和页面尺寸，将这些参数设置合理，可以达到对PDF文档进一步优化的效果。完成上面的操作后，单击“开始转换”按钮，没有多长时间，一个尺寸只有原始文档几分之一甚至十几分之一的新PDF文档就“横空出世”了。通过平板电脑阅读访问这样小巧的PDF文档，相信用户会感觉到无比的畅快。

压缩文档内容

也有一些类型的PDF文档，属于图文混合版格式的，要对它们的“身材”进行减肥，可以尝试使用PDF Shrink专业工具，通过压缩文档内容的方式，减小PDF文档的尺寸，从而方便阅读和管理。PDF Shrink工具是一款PDF文件体积压缩器，生成的文件大小适合作为电子邮件附件或在手机屏幕上阅读。PDF Shrink工具还可以进行文件压缩以减少生PDF文件的大小。

开启运行PDF Shrink工具后，我们会发现程序支持多种不同的压缩方式，不同的压缩方式适合不同的阅读场合。例如，如果希望减肥后的PDF文档，能够方便通过电子邮件进行传输时，可以选用Email方式压缩，该方式的压缩率达到1:10；如果希望PDF文档既方便打印，又能获得不错的视觉效果，可以选用Print压缩方式，该方式的压缩率仅为1:2，它能保持原文件依然获得不错的清晰度；如果希望通过Web方式浏览查看PDF文档时，可以选用Web压缩方式，该方式的压缩率达到了最大的1:13；如果希望压缩后的PDF文档在平板电脑或其他移动设备上使用时，不妨选用Smartphone压缩方式，该方式利用移动终端设备高效浏览。

现在，我们希望将瘦身后的PDF文档用于手机或平板电脑，那么先打开PDF Shrink工具的主操作界面（如图5所示），用鼠标拖动待处理的PDF文档到该界面的对应压缩方式上，这里直接将目标PDF文档拖放到Smartphone压缩项目上，随后PDF Shrink工具会自动按照特定压缩比率对其进行减肥操作，在压缩过程中，我们可以从程序界面的状态栏中看到当前的工作状态。压缩操作结束后，程序会返回准确的压缩比率数值。

当然，如果我们认为PDF Shrink工具默认的几种压缩方式不合适时，可以根据实际需要，自行定义压缩方案。在进行自定义操作时，可以单击主程序界面工具栏中的绿色加号按钮，弹出设置向导对话框，按照向导提示依次进行设置即可。经过压缩后的PDF文档，其身材将会明显“苗条”许多。不过，要提醒大家的是，为了保证原始文件的安全，我们在对PDF文档执行压缩操作之前，最好先对其进行备份操作，以确保万无一失。□

让IE浏览器常用常新

不少广告往往都以弹出式窗口方式，强制用户去浏览。如果让弹出式广告窗口肆无忌惮地干扰自己，显然会影响我们的上网冲浪效率，甚至还能威胁本地计算机系统的运行安全。

文/阴霾

在Windows系统环境下上网冲浪的时候，必不可少地要与微软的Internet Explorer打交道。虽然这款浏览器看上去平淡无奇，大家也与之接触了很长时间，但这并不意味着就能高效地操作使用它。其实，大家在平时只要对其认真挖掘，还是能让IE浏览器常用常新，从而享受与众不同上网冲浪精彩的！

用IE安全级别控制本地文件

大家知道，IE浏览器允许用户对某一特定区域的网页内容，进行安全访问控制。例如，进入该浏览器的Internet选项设置对话框，切换到“安全”标签页面，在这里可以对Internet、本地Intranet、受限站点、可信站点等区域的网页文件，设置不同的安全访问等级，确保Windows系统的访问安全。如果希望用IE安全级别为本地硬盘中的网页文件设置不同的安全等级，确保本地文件访问安全时，该如何实现呢？很简单！可以进行下面的设置操作：

首先依次单击本地计算机系统中的“开始”|“运行”命令，输入“regedit”命令，确认之后进入系统注册表编辑界面。将鼠标定位到该界面左侧列表中的HKEY_LOCAL_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\0节点上，找到并用鼠标双击该节点下的“Flags”键值，打开如图1所示的编辑对话框，输入数字“1”，按“确定”按钮返回，再重新启动计算机系统让设置生效。

重新启动系统成功后，打开IE浏览器窗口，逐一点击菜单栏中的“工具”|“Internet



1



2

选项”命令，选择Internet选项设置对话框中的“安全”标签，在对应标签页面中，除了会看到Internet、本地Intranet、受限站点、可信站点等区域选项外，还能看到“我的电脑”选项，选中该选项，再为其设置高、中、低等访问权限，这样就能实现控制本地网页文件访问安全的目的了。

让弹出式广告不再骚扰自己

现在，不少广告往往都以弹出式窗口方式，强制用户去浏览。如果让弹出式广告窗口肆无忌惮地干扰自己，显然会影响我们的上网冲浪效率，甚至还能威胁本地计算机系统的运行安全。所以，我们需要设置系统组策略，停用IE浏览器的“在新窗口中打开”功能，让弹出式广告窗口不再骚扰自己，下面就是详细的设置步骤：

首先逐一点选“开始”|“运行”选项，切换到系统运行对话框，输入“gpedit.msc”命令并回车，从展开的系统组策略编辑界面中选中“用户配置”|“管理模板”|“Windows 组件”|“Internet Explorer”|“浏览器菜单”选项。

其次找到“浏览器菜单”选项下面的“禁用‘在新窗口中打开’菜单项”组策略，用鼠标双击该组策略，打开如图2所示的组策略属性框，检查“已启用”选项是否处于选中状态，如果发现其还没有选中时，应该重新选中它，确认后网页中的弹出式广告日后就不会出现了。

当然，值得注意的是，日后当用鼠标右击网页中的IE链接时，快捷菜单中的“在新窗口中打开”命令也将失效不能使用了。

用IE增强配置提升免疫能力

如果大家在Windows Server 2008系统环境下上网冲浪时，要善于使用该系统自带IE浏览器的增强安全配置功能，来提升自身安全免疫能力，强制将所有区域中的默认安全访

问级别设置成最高等级，以降低本地计算机遭遇各种Web页面和应用程序脚本攻击的威胁，同时禁止他人随意调整IE浏览器安全访问等级。用IE增强配置功能提升自身免疫力时，可以按照下面的操作来进行：

首先以系统管理员账号登录Windows Server 2008系统，成功登录后，打开该系统的“开始”菜单，选择其中的“程序”|“管理工具”|“服务器管理器”选项，切换到服务器管理器窗口中，将鼠标定位在“安全信息”位置处，按下“配置IE ESC”按钮，弹出如图3所示的IE增强安全配置对话框。

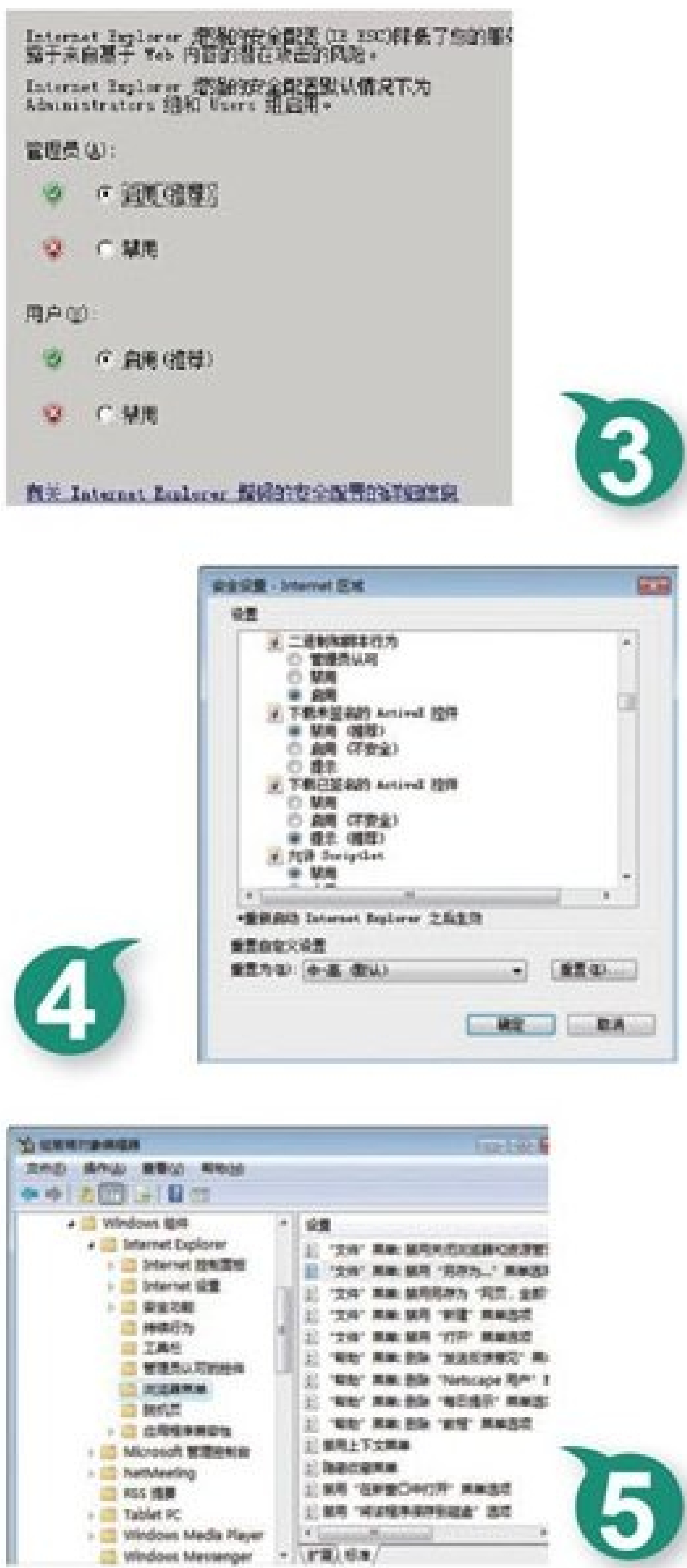
其次将“管理员”、“用户”等位置处的“启用”选项全部选中，确认之后Windows Server 2008系统的IE增强安全配置功能就会被启用成功了，日后无论是普通用户还是系统管理员用户，都不能随意改动IE浏览器的安全访问等级了。当然，启用了这项功能后，会给正常的上网冲浪带来一些麻烦；如果对安全性要求不高时，也可以再次进入IE增强安全配置对话框，将“管理员”、“用户”等位置处的“禁用”选中，按“确定”按钮即可。

增强网银密码输入顺畅程度

在Windows 7系统环境下，使用系统自带的IE8浏览器，登录网上银行之类的表单页面时，如果系统不弹出安装安全控件提示时，用鼠标点击表单页面中的“网上登录”超级链接后，IE浏览器将不会作出任何反应，这样用户就不能正常输入网上银行密码。之所以容易发生这种意外现象，很可能是IE8浏览器被不小心开启了“禁止下载执行ActiveX控件”功能，要想增强网银密码输入顺畅程度，需要对IE8浏览器进行如下设置操作：

首先启动运行IE8浏览器程序，从对应程序界面菜单栏中逐一点选“工具”|“Internet选项”选项，切换到Internet选项设置界面，选择“安全”选项卡，打开安全选项设置页面，点击“选择要查看的区域或更改安全设置”处的“Internet”图标，按下“自定义级别”按钮，弹出Internet区域安全设置窗口。

其次将如图4所示列表中的“下载已签名的ActiveX控件”设置为“启用”，同时选



中“运行ActiveX控件和插件”等功能选项，并将“重置为”安全等级设置为“中”，确认后重新启动浏览器程序，这样日后初次打开网上银行之类的表单页面时，我们将能看到“首次登录请先下载并安装安全控件”提示，点击相关提示下载、安装安全控件程序，安装完毕后就可以正常输入网银密码并进行高效登录操作了。

防止危险内容混入本地硬盘

在公共场合下上网冲浪时，如果允许普通用户在公共计算机系统中，自由下载保存网页内容时，那么网络中的病毒木马等恶意程序，很容易悄悄混入本地硬盘，这将给本地网络的安全运行带来不小的威胁，因为网页背后的很多资源都是陷阱，当将陌生的资源全盘照搬到本地硬盘中时，病毒木马之

类的危险内容，自然不会放过这千载难逢的机会了。所以，在多人共同使用相同计算机的情况下，尽量停用IE浏览器的文件保存功能，以避免危险内容混入本地硬盘，下面是详细的停用步骤：

首先逐一点选“开始”|“运行”选项，切换到系统运行对话框，输入“gpedit.msc”命令并回车，弹出系统组策略编辑界面，从该界面左侧显示窗格中，将鼠标定位在“用户配置”|“管理模板”|“Windows组件”|“Internet Explorer”|“浏览器菜单”分支下，如图5所示。

其次从该分支下找到“‘文件’菜单：禁用‘另存为...’菜单项”组策略，并用鼠标右键单击该选项，选择右键菜单中的“属性”命令，展开对应组策略的属性设置对话框，如果发现该组策略没有开启时，应该将“已启用”选项选中，确认之后关闭属性对话框。

接着再将鼠标定位到“浏览器菜单”分支下，检查“‘文件’菜单：禁用另存为网页菜单项”组策略的开启状态是否正常，如果发现其还没有开启时，同样也要选中“已启用”选项，这样才能彻底停用IE浏览器的文件保存功能。

准确识别钓鱼网站远离诈骗

现在，在线购物、在线交易越来越频繁，针对它们的网络诈骗也逐步多了起来，比方说不少恶意网站利用虚拟广告、虚拟购物、虚拟中奖等欺骗模式，来实施网络钓鱼，诈骗网民朋友的钱财。其实，对于各种网络诈骗现象，我们根本没有必要担心，因为从IE8以上版本浏览器开始，用户就能使用“SmartScreen筛选器”功能，来自动准确识别出陌生网站是否是钓鱼网站了。

当发现某个陌生网站存在网络钓鱼倾向时，而且该陌生网站事先已经被Microsoft数据库收录的话，那么IE浏览器就会自动弹出阻止访问提示窗口，告诉网民朋友小心上网受骗。不过，要让IE8以上版本浏览器自动弹出阻止访问提示窗口，应该先开启它的“SmartScreen筛选器”功能，开启操作很简单，只要先打开IE浏览器窗口，打开“安

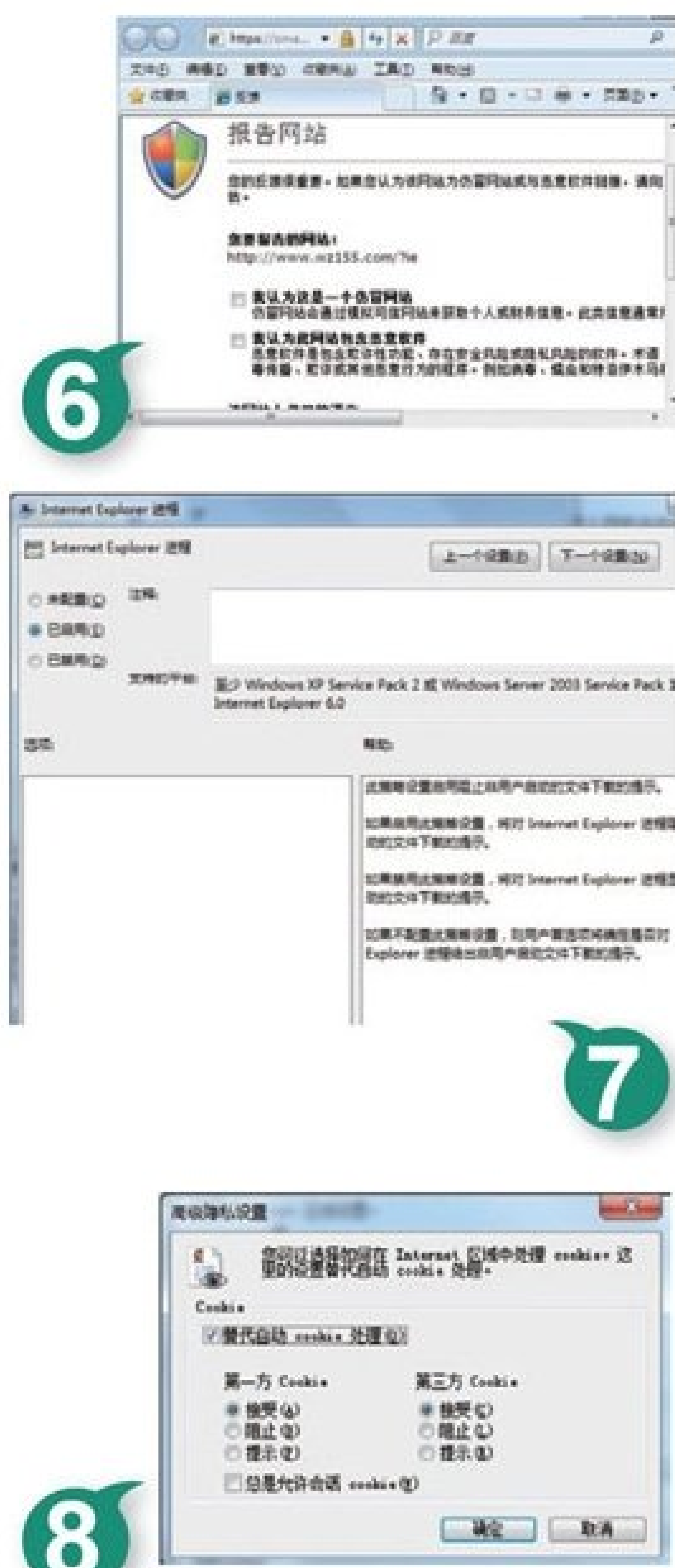
全”下拉菜单，逐一选中“SmartScreen筛选器”、“打开SmartScreen筛选器”命令即可。

当然，对于一些最新的网络钓鱼类网站，Microsoft数据库往往还没有将其收录其中，因为微软的恶意网站数据库收录功能有一定的时间延迟，这时即使开启了“SmartScreen筛选器”功能，我们也不会看到阻止访问提示窗口。所以，当无法确认陌生网站有无网络钓鱼嫌疑时，可以上网搜索陌生网站的介绍，从返回的搜索结果中，往往就能识别出陌生网站是否进行过钓鱼诈骗，如果确认陌生网站就是钓鱼网站时，一定要立即向Microsoft官方站点在线汇报，让其恶意站点数据库自动收录陌生站点，从而避免别人再次上当受骗。

在向Microsoft报告网络钓鱼站点时，先打开IE浏览窗口中的“安全”下拉菜单，依次选择“SmartScreen筛选器”|“报告不安全网站”命令，弹出如图6所示的报告页面，在其中填写好有关内容，在进行发送即可。有时，钓鱼诈骗还会通过虚假超级链接来蒙蔽上网用户，如果大家不小心点击了虚假超级链接时，很可能会被强制跳转到其他陌生网站中，这不但容易引起重要数据外泄，而且还会引狼入室，将病毒木马程序带到本地计算机系统。为了防止网络钓鱼攻击，最理想的办法就是不访问陌生网站，不点击陌生超级链接，如果一定要访问陌生网站或页面时，可以在访问之前，通过专业安全工具对其安全测试。

控制文件下载拒绝自作主张

不小心浏览到一些陌生站点时，躲藏在这些站点背后的恶意脚本或控件往往会自作主张，不经过用户的同意，就从网上自动下载保存到本地硬盘中，甚至还会自动安装运行，这会让那些没有采取安全防范措施的计算机，无法抵挡病毒木马的攻击。倘若这些脚本或控件破坏性很大的话，那么本地就可能遭受严重的损失。为了避免这些杀伤力很强的脚本或控件程序破坏本地计算机的正常运行，我们可以按照下面的设置操作，禁止IE8浏览器自动从网上下载文件，下面就是详



细的操作步骤：
首先逐一点选本地计算机的“开始”|“运行”命令，弹出系统运行对话框，输入“gpedit.msc”命令并回车，切换到组策略编辑界面，在该界面左侧列表区域，将鼠标定位到“用户配置”|“管理模板”|“Windows组件”|“Internet Explorer”|“安全功能”|“限制文件下载”分支上。
其次找到该分支下的“Internet Explorer进程”选项，并用鼠标双击该选项，打开如图7所示的组策略选项设置框，看看“已启用”是否被选中了，如果发现其没有选中时，应该立即重新选中它，确认之后IE8浏览器就会严格禁止任何脚本或控件自作主张，自动保

存到本地硬盘中了。

开启虚拟磁盘改善访问速度

如果本地计算机的物理内存空间比较大时，可以尝试通过RAMDISK工具，来从物理内存中开辟一块空间，作为虚拟磁盘分区，来临时保存IE浏览器访问过的文件，下次重复访问时就能大大提高网页访问速度。要从物理内存中开辟空间作为虚拟磁盘分区时，可以进行设置操作：

首先开启Internet Explorer程序，依次点选该窗口菜单栏中的“工具”|“Internet选项”，弹出Internet选项设置界面，选择“隐私”选项卡，点击对应选项设置页面中的“高级”按钮，选中其后界面中的“替代自动cookie处理”选项（如图8所示），并在第一方Cookie处选择“接受”，在第三方Cookie处选择“阻止”，确认后退出高级隐私对话框。再选择“高级”选项卡，找到该选项设置页面中的“安全”项，同时选中该设置项下面的“禁用仿冒网站筛选器”，确认后关闭Internet选项对话框。

其次将RAMDISK程序下载到本地硬盘，用鼠标右击该安装文件，选择快捷菜单中的“属性”命令，进入安装文件的属性对话框，切换到“兼容性”选项设置页面，将“用兼容模式运行这个程序”处的“Windows XP Service Pack2”选中，再将“请以管理员身份运行该程序”同时选中，按下“确定”按钮返回。

接着按默认设置安装好RAMDISK程序，进入该程序设置界面，将虚拟磁盘空间调整为“200MB”左右（该参数也不能设置得过大，以避免拖累本地系统整体工作性能），再将计算机系统重新启动一下，这样就能找到之前创建好的虚拟分区了。再次进入Internet选项对话框，点击“常规”选项设置页面中的“设置”按钮，将磁盘空间设置为200MB，并点击“当前位置”位置处的“移动文件夹”，并将刚才创建的虚拟分区选中，确认后IE浏览器的临时文件就会自动存储到虚拟内存中了，那么日后网页访问速度就能明显有提升了。□

轻松掌控USB设备

将保存在计算机系统文件，拷贝到优盘之类的USB设备中，可以说操作很简单，只要用鼠标将目标文件从计算机硬盘中拖放到优盘中即可。可是，最近小张却遇到难题了，他想用优盘到同事的计算机中复制一个3GB左右的高清电影时，却怎么操作都不成功。

文/梦中人

俗话说“条条大路通罗马”，当一条路遭遇堵塞之后，如果我们还能知道有其他路可走，那么一样可以到达目的地，否则沿着一条路走到底，也只能是“死路一条”。管理USB设备又何尝不是如此呢？高手不同于菜鸟的一个地方就在于，当遭遇难题无法解决的时候，菜鸟们立即会因仅了解的一种方法失效而一筹莫展，而高手们会另辟蹊径，很快会找到USB设备的掌控妙招。

优盘装不了大容量文件

将保存在计算机系统文件，拷贝到优盘之类的USB设备中，可以说操作很简单，只要用鼠标将目标文件从计算机硬盘中拖放到优盘中即可。可是，最近小张却遇到难题了，他想用优盘到同事的计算机中复制一个3GB左右的高清电影时，却怎么操作都不成功。同事说他的优盘可能使用了不合适的分区格式，必须使用NTFS分区格式，才能支持2GB以上大小的文件传输。小张认为这不是多大难事，恰好自己的优盘没有保存重要数据，直接使用NTFS分区格式对优盘进行格式化，不就解决问题了嘛！

想到做到，小张立即将优盘插入到同事的Vista系统中，双击系统桌面上的“计算机”图标，用鼠标右键单击其后界面中的优盘分区图标，选择右键菜单中的“属性”命令，切换到优盘设备属性对话框，点击“常规”标签，在对应标签页面中发现优盘当前的分区格式真的是FAT32文件系统。返回优盘的右键菜单，执行“格式



化”命令后，看到格式化对话框的“文件系统”位置处，只有FAT、FAT32这两种分区格式，而没有自己熟悉的NTFS分区格式。那怎样才能将优盘格式化NTFS分区格式，从而成功复制大容量文件呢？

几番尝试后，小张一脸茫然，不知道如何是好。毫无头绪之际，用手机将笔者呼了过来。经过一阵摸索，笔者很轻松地解决了问题，下面就是具体解决问题的步骤：

首先进入Vista系统的计算机窗口，找到优盘分区图标，并用鼠标右键单击该图标，执行右键菜单中的“属性”命令，进入优盘设备的属性对话框，点击“硬件”标签，切换到如图1所示的标签设置页面。

其次在“所有磁盘驱动器”列表中，选中与目标优盘设备相对应的名称，按下

“属性”按钮，展开优盘硬件属性设置框，选择“策略”标签，展开策略标签设置页面，检查这里的“为提高性能而优化”选项是否处于选中状态，如果发现其没有被选中时，应该及时重新选中它，再单击“确定”按钮保存设置操作。

接着重新启动Vista系统，再次进入计算机窗口，用鼠标右键单击目标优盘分区图标，执行“格式化”命令，这次终于能看到NTFS分区格式选项了。在将优盘成功格式化NTFS文件系统后，尝试将计算机系统的大容量高清电影直接拖放到优盘窗口后，系统并没有出现错误提示，一段时间后，文件传输操作结束，这意味着优盘已经能够成功装载大容量文件了。

USB设备的管理另有他途

在计算机系统使用USB设备是件很平常的事情，用常规的方法访问移动硬盘中的文件，或对移动硬盘执行卸载操作，是十分麻烦的。特别是在计算机系统连接多个USB设备的情况下，要将某个移动设备弹出来，需要经过几个环节才能完成，弹出的USB设备要是没有及时拔出来，再次访问的话，还需要拔出后重新插上。对于频繁要使用USB设备的用户来说，如何才能对这些设备进行高效管理呢？

其实，巧妙使用外力工具“高级USB管理工具”，就能轻松实现一键管理USB设备的目的。将“高级USB管理工具”下载安装到本地计算机系统，插入USB设备后，用鼠标单击系统托盘区域处的控制图标，弹出USB设备列表（如图2所示）。

选中其中的目标设备选项，再单击之后的“浏览设备驱动器”按钮，就能访问指定USB设备中的文件内容了。

在访问完USB设备后，用常规的方法将其从系统中卸载掉时，往往要经过好几个步骤，现在有了“高级USB管理工具”后就方便多了。用鼠标单击系统托盘区域处的控制图标，从弹出的USB设备列表中，选择目标USB设备，执行“设备现在可以安全移除”命令，此时就能安全地将USB设备从系统中拔除出来了。

倘若USB设备已经被成功卸载，但是还没有从计算机系统中拔出来时，我们又突然改变注意，想要再次访问USB设备时，根本没有必要再将设备拔出、插入，只要用鼠标再次点击系统托盘区域处的控制图标，从弹出的USB设备列表中，选择已经卸载的USB设备，就可以将其工作状态恢复正常了。如果想提高管理效率，我们还能对专门的USB设备定义恢复、卸载功能键，要做到这一点，可以用鼠标选中USB设备列表中的特定设备，按下对应盘符下的“菜单”按钮，从中逐一点选“设置属性”|“设备管理”选项，将其后界面中的“使用单独的全局热键停止该设备”选项，再设置好合适的调用功能键，最后单击“确定”按钮保存设置操作。日后，只要插入特定的USB设备，就能使用事先指定的功能热键来卸载或恢复该设备了，整个过程不会对其他USB设备的工作造成任何影响。倘若我们有多多个USB设备需要恢复、卸载时，可以按照上面的操作方法为它们依次设置好各自的调用功能键，以提高USB设备管理效率。

现在，不少用户已经不仅仅在本地调用USB设备了，他们常常会将一些重要数据文件保存到USB设备上，然后通过Internet或局域网进行异地访问或办公，此时借助“高级USB管理工具”，就能轻松实现一键运行USB设备中的应用程序。在进行这种管理操作时，可以先用鼠标点击系统托盘区域处的控制图标，从弹出的USB设备列表中，选择特定USB设备，按下“快速启动菜单”按钮，点击“添加程序”命令，定位到特定USB设备中某个应



用程序的主执行文件上，按下“确定”按钮，日后只要插入特定USB设备，就能从快速启动菜单中看到之前定位的应用程序名称，点击该程序名称后，就能达到快速启动应用程序的目的了。

USB设备上有黄色感叹号

有的时候，USB设备插入到Windows 7系统环境下，对应设备不能正常工作。用鼠标右键单击系统桌面上的“计算机”图标，执行“管理”命令，展开计算机管理窗口，选中设备管理器分支，切换到系统设备管理器窗口时，会发现USB设备上有黄色感叹号标志，同时设备名称变成了“USB Device”，很多菜鸟用户对该现象不知道如何应对。

事实上，当系统设备管理器窗口的设备名称上出现黄色感叹号标志时，往往都是由于设备驱动程序发生了错误所造成的。对待这类问题，往往可以按照下面的操作步骤来解决：

首先可以选中设备管理器窗口中不能正常工作的USB设备，用鼠标右键单击该

设备，执行右键菜单中的“卸载”命令，将目标设备从系统中卸载干净，之后执行右键菜单中的“刷新”命令，将系统设备列表刷新一下，这样Windows 7系统就能自动重新安装USB设备的驱动程序了。

倘若Windows系统无法自动搜索到USB设备的驱动程序，不妨利用Windows系统的补丁升级功能，来自动搜索匹配合适的设备驱动程序，成功安装后就能恢复USB设备的正常工作状态了。

当然，如果从网上无法搜索到相匹配的设备驱动程序时，我们可以采用手工方法，下载与Windows 7系统相兼容的设备驱动程序，比方说，某个USB设备只有Vista系统下的驱动程序，而没有Windows 7系统下的驱动程序，此时手工下载好适合Vista系统的驱动文件。接着，用鼠标右键单击出现问题的USB设备，点击右键菜单中的“属性”命令，弹出目标设备的属性对话框，选择“驱动程序”标签，切换到如图3所示的标签设置页面，单击“更新驱动程序”按钮，打开驱动文件选择对话框，导入之前下载好的驱动文件，按下“确定”按钮，完成设备驱动程序的更新操作，这样USB设备就能正常工作了。

USB设备数据不能访问时

在频繁插拔之后，USB设备很容易出现数据内容无法访问的问题。这不，小杨最近遇到一则问题，就是将USB设备连接到计算机系统的USB接口中后，尽管Windows系统能够正常识别出对应USB设备的分区符号，不过用鼠标双击该分区符号后，他看到该设备没有响应，再次双击鼠标时，系统弹出了无法访问的错误提示。见到这样的提示，小杨身上惊出了一声冷汗，毕竟他的USB设备中保存了太多的单位工作文档，这该如何是好啊？

为了不让数据丢失，小杨请来了笔者。对于这样的问题，在笔者看来基本就是小菜一碟，因为每年笔者总要处理好几起同样的USB设备无法读取问题。在处理这类问题时，笔者先从网上下载专业磁盘管理工具DiskGenius，使用WinRAR之类的解压工具将其释放到临时文件夹中，双击

该文件夹中DiskGenius工具的主执行文件，切换到对应程序主操作界面。在该界面左侧列表区域，就能直观地看到所有磁盘分区的详细信息，其中包括已经连接到计算机系统中的USB设备对应分区符号。

接着用鼠标左键单击USB设备对应分区图标，这时DiskGenius工具就会自动强制访问USB设备中的目录分支，从该分支下面找到保存在USB设备中的重要文件或文件夹内容，然后用鼠标右键单击目标文件或文件夹，选择右键菜单中的“复制到”命令，弹出文件或文件夹保存对话框，设置好保存路径后，DiskGenius工具就能自动将USB设备中的重要文件或文件夹内容拷贝到指定路径。

倘若USB设备中的数据文件已经受到损坏而无法移动时，不妨用鼠标右键单击指定的USB设备，执行右键菜单中的“已删除或格式化的文件恢复”命令（如图4所示），这样DiskGenius工具就能自动恢复USB设备中受损的数据文件，当然数据恢复操作进程相当缓慢，可能需要等待很长时间，这点一定要有心理准备。如果数据受损程度非常严重，DiskGenius工具也有可能不会将USB设备中的数据恢复成功。

远程桌面不能连接USB设备

为了提高访问效率，有的用户可能会利用Windows系统内置远程桌面连接程序，来远程访问局域网中的共享资源。在远程桌面连接共享资源时，一般都要对保存共享资源的有关设备进行重定向。要做到这一点很容易，只要逐一点选“开始”|“程序”|“附件”|“远程桌面连接”选项，切换到远程桌面连接对话框，按下“选项”按钮，展开远程桌面连接设置区域，选择“本地资源”选项卡，在对应选项设置页面的“本地设备和资源”位置处，选中磁盘驱动器或打印机等选项，日后当远程桌面连接成功后，磁盘驱动器或打印机设备就会被自动重定向到远程主机系统中，这么一来用户就能轻松在远程系统中访问本地共享资源了。

可是，远程桌面连接程序并不支持USB设备的重定向功能，也就是说，当我



们尝试从局域网的其他计算机系统中远程访问本地计算机USB设备中的共享资源时，是无法实现的。在USB设备应用日益广泛的今天，如何才能解决远程桌面程序不能连接USB设备的问题呢？

经过上网搜索相关信息，笔者终于找到了解决方案，巧妙使用专业工具USB For Remote Desktop，就能很方便通过远程桌面程序访问USB设备中的共享资源，当然该工具有客户端、服务端版本之分。

为了通过远程桌面连接程序访问本地计算机中的USB设备，首先要从网络上下载获取USB For Remote Desktop客户端程序，按照默认设置将其正确安装到本地系统中，之后从系统“开始”

菜单中点击“USB For Remote Desktop (workstation)”选项，来打开USB For Remote Desktop工具的客户程序界面，如图5所示。选择这里的“My Computer”分支，在该分支下面就能看到连接到本地计算机中的所有USB设备，选中需要让人远程访问的某个USB设备，再从菜单栏中逐一点选“USB Device”|“Redirect”命令，稍微等一会儿，指定USB设备图标上就会弹出绿色感叹号标志，这说明重定向USB设备操作已经成功，这时指定USB设备已经能被远程系统识别到了。要是点击了“Redirect”命令后，指定USB设备图标上弹出红色感叹号标志时，就意味着重定向操作没有成功。

当然，为了提高操作效率，我们可以对USB For Remote Desktop客户端程序进行合适设置，让特定USB设备能够实现自动重定向目的。只要逐一点选主程序界面中的“Settings”|“Preferences”选项，切换到参数设置对话框，选择“Auto-Redirecting”选项卡，打开如图6所示的选项设置页面，将这里的“Enable auto-redirecting of USB devices”选中，按下“确定”按钮返回，这样接到本地计算机中的USB设备就能自动被重定向了。如果不想将某些USB设备自动设置成重定向状态时，不妨选中“do not redirect these devices”列表中的特定USB设备，那样一来该USB设备就不会被自动重定向了。

当完成USB设备的重定向操作后，下面我们就能在其他计算机系统中通过USB For Remote Desktop服务端程序，与客户端系统成功建立远程桌面连接，并通过远程连接访问USB设备中的共享资源了。启动运行USB For Remote Desktop服务端程序，在“Terminal Server”列表中找到连接在客户端系统中的USB设备，接着打开计算机窗口，就能象访问本地文件一样来远程访问USB设备中的共享文件了。

上面的内容只是冰山一角，掌控USB设备的诀窍还有很多很多，倘若大家对这样的话题很感兴趣，不妨请大家将自己掌握的其他“罗马大道”信息贡献出来，与别人分享交流！□

用记事本隐藏私密信息

Windows系统内置的记事本程序，可谓久经风雨、魅力无限，凭借其调用方便、使用简单等特点，成为用户使用最顺手、最常用的编辑程序。也正因为如此，很多用户在临时记录一些隐私信息时，都会优先选用系统自带的记事本程序。

文/周勇生

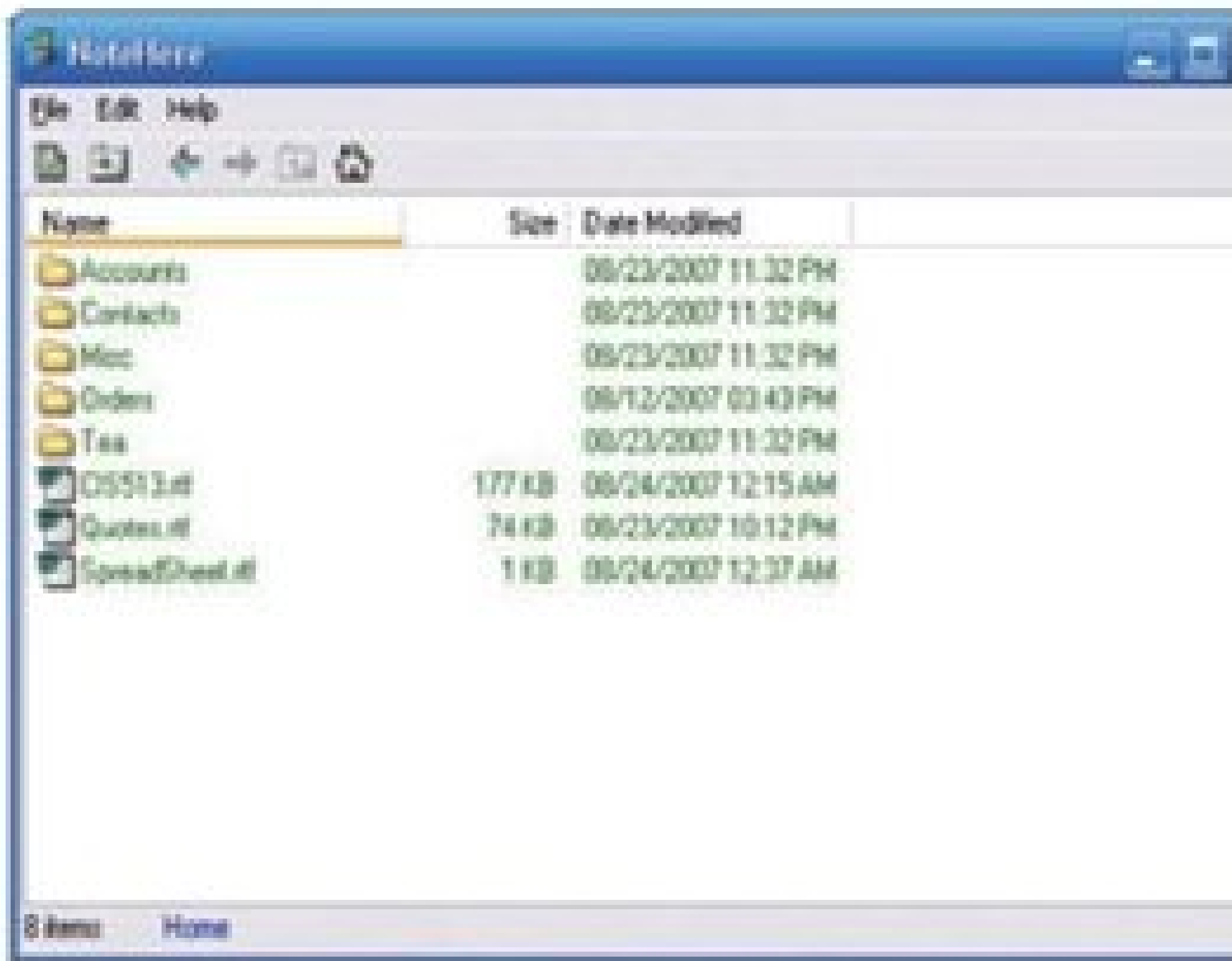
记事本也能隐藏私密信息？这在很多人看来，简直就是一件天方夜谭的事情，然而在技巧达人们的手里，这真的是小菜一碟。这不，巧妙利用一些加密型的记事本专业工具，就可以轻松隐藏类似各种密码、信用卡号、登录账号这样的隐私信息，从容给隐私信息的安全带来保障！

对隐私信息彻底加密

Windows系统内置的记事本程序，可谓久经风雨、魅力无限，凭借其调用方便、使用简单等特点，成为用户使用最顺手、最常用的编辑程序。也正因为如此，很多用户在临时记录一些隐私信息时，都会优先选用系统自带的记事本程序。不过，该程序不支持任何加密功能，这显然不利于隐私信息的安全防护。

而选用Private Notepad这款加密型记事本程序，可以直接对文本编辑窗口中的文本内容进行加密处理，处理之后的隐私内容仍然可以保存成纯文本格式的文件。日后，当有其他用户尝试打开已经加密了的文本格式文件时，会发现其中的隐私信息全部变成了一些乱七八糟的加密字符，如此一来隐藏在记事本中的数据信息就能得到安全保护了。

从网上下载获得Private Notepad工具后，按照默认设置将其安装到自己的计



算机系统，再启动运行该程序，随后我们会发现该工具的主操作界面与Windows系统自带记事本编辑界面几乎一致，如图1所示。在Private Notepad程序界面中输入各种密码、信用卡号、登录账号等信息后，我们可以用鼠标选中它们，并单击鼠

标右键，通过右键菜单中的右侧对齐、中间对齐、左侧对齐、复制、剪切、粘贴、排列文字、改变字体等命令，对目标文本数据进行任意编辑操作。

完成好隐私信息的编辑操作后，单击对应编辑界面中的“File”菜单项，从下拉菜单中执行“Save”命令，弹出文件保存对话框，点击“保存类型”位置处的下拉按钮，选择下拉列表中的“Text Documents”选项，设置好文件保存名称和路径，同时设置好文档加密密码，这样就能将当前编辑的隐私内容保存成加密的文本文件了。倘若直接打开已经加密了文本文件后，是不能正常进行阅读的，只有再次启动运行Private Notepad工具，并执行文件打开操作，在弹出的安全保护对话框中输入合适的加密内容，才能正常阅读原始的隐私信息。

为了满足不同用户的加密需求，Private Notepad工具为用户提供了不同的加密算法，合理选用加密算法，可以对记事本中的隐私信息提供更彻底地安全保护。在选择加密算法时，可以先打开Private Notepad程序界面中的“View”菜单项，选择下拉菜单中的“Options”命令，弹出对应程序的参数设置对话框，在“Encryption”位置处就能设置合适的加密算法了。当然，在这里我们还能调整时间格式，生成移动版的Private Notepad工具等等。

“IE浏览器为了满足不同用户的上网安全防护需求，为用户提供了中级、中高级、高级三种安全保护等级，不同的用户可以选择合适等级，进行安全、高效上网冲浪。与此类似，为了满足用户不同等级的隐私信息加密需求，我们可以选用Crypdito专业工具，对记事本中的隐私信息进行分级加密，”

对隐私信息在线加密

为了方便在网络环境中调用隐私信息，我们可以利用专业工具NoteHere Explorer来帮忙，编辑处理同时加密隐私信息，该工具允许用户按照自己的需要创建合适的在线文件夹，并允许用户将加密了的文本文件分类保存到在线文件夹中，从而达到文件分类保存的目的。

在第一次启动运行NoteHere Explorer程序时，必须先要进行注册操作，以获取登录账号和密码。按照提示完成注册操作任务后，将会收到一封确认电子邮件，打开电子邮件就能查到具体的登录账号ID和密码，日后在使用NoteHere Explorer程序对隐私信息进行在线加密时，一定要正确输入事先注册获取的登录ID和密码内容，之后才能进入对应程序管理界面，所有通过该程序处理的加密文本文件，都能从管理界面中查看到，包括加密文本文件的创建时间、最近修改时间、文件大小、文件名称等等，如图2所示。

正确进入NoteHere Explorer程序管理界面后，展开自己需要的在线文件夹，依次点击“File”|“New File”命令，弹出新文本文件编辑界面，该界面看上去和传统操作系统自带记事本界面相差不大，



不过实际功能要比传统记事本大很多，我们可以在该界面中任意编辑隐私信息，比方说可以为隐私信息调整文字大小、字体、颜色等。一旦完成编辑操作后，就可以执行文件保存操作，同时设置好加密密码，这样加密后的隐私信息就会被自动存储到当前在线文件夹中了。

日后，我们可以在网络中的任意一台客户端系统中调用隐私加密文本文件。在调用隐私文件时，只要先下载安装NoteHere Explorer程序，正确输入登录账号与密码，切换到对应程序管理界面，展开目标在线文件夹中的隐私文本文件，我们会看到密码验证对话框，正确输入对

应文件的加密密码后，就能轻松访问其中的隐私信息了。

当然，除了对隐私信息进行加密处理之外，我们还能在NoteHere Explorer程序界面中，对选定的文件或文件夹执行删除、重命名、复制、剪切、打开等各种操作，可以这么说，NoteHere Explorer程序的在线功能，让用户随时随地安全访问纯文本文件成为可能。

对隐私信息分级加密

大家知道，IE浏览器为了满足不同用户的上网安全防护需求，为用户提供了中级、中高级、高级三种安全保护等级，不同的用户可以选择合适等级，进行安全、高效上网冲浪。与此类似，为了满足用户不同等级的隐私信息加密需求，我们可以选用Crypdito专业工具，对记事本中的隐私信息进行分级加密，该工具能够为用户提供好、中、差三个级别的加密强度，用户可以按照需要为隐私文本文件设置不同强度的加密密码。

打开从网上下载得到的Crypdito程序压缩包，双击其中的“Crypdito.exe”文件，切换到对应程序主操作界面，该界面基本和传统记事本应用程序界面一样，主要不同之处就是Crypdito程序具有多标

签编辑功能，换句话说，就是该程序允许用户同时对多个文本文件进行编辑处理操作。

在使用Crypdito程序加密隐私信息时，可以先打开该程序的主编辑界面，然后在该界面中直接输入隐私信息，并按照以往方式进行编辑操作。当然，如果隐私信息已经被保存成普通的纯文本文件时，那么可以在Crypdito程序界面中点击“File”菜单项，选择下拉菜单中的“Import”命令，弹出文件打开对话框，导入隐私信息所在的文本文件。如果想编辑新的文本文件时，可以依次单击主操作界面中的“Tab”|“New”命令，切换到新的编辑页面即可。

当输入或导入隐私信息，并对其完成编辑操作后，现在就能进行隐私加密操作了。在执行这项操作时，依次选择主编辑界面中的“File”|“Save As”命令，弹出密码输入对话框，输入两遍加密密码，Crypdito程序会自动对密码内容的强度进行检测，同时会将对应密码的强度等级显示出来，我们可以按照隐私信息的重要程度，为不同的文本文件选用合适强度的密码内容，之后选中该对话框中的“Hide typing”选项，再单击“OK”按钮，并输入文件名称，Crypdito程序就能自动使用高强度的AES加密算法，将当前编辑的隐私文件保存成exe格式的加密型文件。

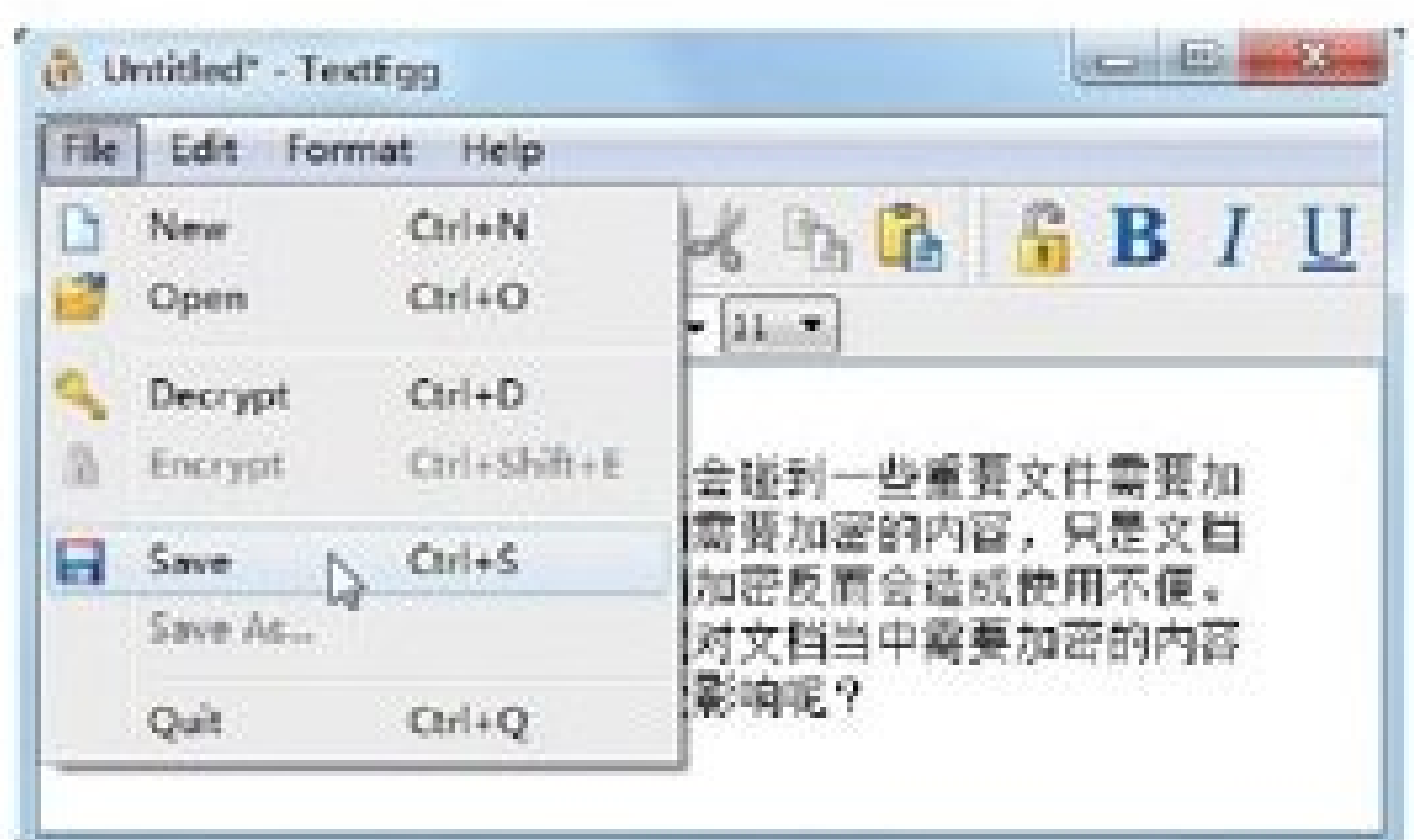
当日后尝试访问exe格式的加密型文件时，必须正确输入加密内容，才能看到其中的隐私信息。为了安全起见，我们有时需要不停变化加密密码，要做到这一点，可以在打开加密文件后，依次选择菜单栏中的“File”|“Change Password”命令，在其后界面中就能调整新的密码内容。

对隐私信息局部加密

有的时候，我们只想将目标文本文件中的部分隐私信息加密保护起来，而不希望对整个文件中的所有内容进行加密隐藏，这该如何是好呢？要对隐私文本文件



4



5

进行局部加密，不妨“请”TextEgg第三方工具来帮忙，该工具允许用户只对文本文件当中需要隐藏的内容进行加密，而其他内容不会受到任何影响。

与Windows系统自带的记事本程序相仿，TextEgg工具既允许用户任意创建一个新文本文档，也允许用户将以前文档内容直接复制粘贴进来。之后，利用该工具的文档编辑功能，对隐私信息进行适当处理，包括对隐私内容执行剪切、复制、撤消、恢复、更换字体、调整字号、文档查找、添加粗体、设置下划线、斜体等编辑操作。在编辑处理好隐私信息后，选中需要加密隐藏的文本内容，按下键盘中的“Ctrl+E”组合键，将选中内容设置成加密对象，这时我们会看到加密对象的背景颜色已经变成了橘黄色。按照同样的操作方法，将其他需要保护的隐私内

容选中，并设置成加密对象，最后按下“Ctrl+Shift+E”组合键，调出密码内容设置对话框，设置好加密内容并确认后，TextEgg工具就会对加密对象完成加密保护操作了。一旦加密操作成功后，我们会发现之前处于选中状态的隐私内容，已经全部变成星号字符了（如图3所示），这说明局部加密操作已经开始生效，最后依次点击菜单“File→Save”选项（如图4所示），在保存对话框中设置好文件名和路径即可。这样其他人日后即使使用普通的记事本程序打开加密了的文本文件，也只能浏览隐私之外的内容，而处于加密状态的隐私内容是不能正常访问到的。

当自己要查看被加密了的隐私内容时，只要启动运行TextEgg程序打开被加密了文本文档，依次点击菜单栏中的“File”|“Decrypt”命令，或者直接按下“Ctrl+D”组合键，弹出密码输入对话框，输入设定的密码内容，原先处于加密状态的内容就正常显示出来了。

对隐私信息强悍加密

平时在处理工作文档的时候，总有一些“核心机密”不希望别人知晓，它是只属于单位同事之间的秘密。如何有效保护单位工作文档中的隐私信息呢？现在给大家推荐一件极其简单且实用的法宝——Secure Notepad，让该工具轻松帮助大家达到目的！

相比其他隐私加密型工具来说，Secure Notepad工具对文本文件的加密可谓相当强悍，它通过第三方密钥文件和密码对隐私信息进行加密保护，从而为单位工作文档提供高强度的安全保护。与普通记事本程序界面一样，Secure Notepad工具的主操作界面也没有什么特别之处，操作起来也很简单，用户除了能在其中执行隐私信息加密操作外，也能进行常规的剪切、复制、撤消、恢复、更换字体、调整字号、文档查找、添加粗体、设置下划线、斜体等编辑操作。

为了防止他人悄悄偷看本地系统中的

“提到文件加密，最传统的方法无非就是隐藏文件夹，以便让其他人看不到，这是一种常规思路上的“隐藏”。现在使用“LockNote”这款小巧的专业工具，来完全替代Windows系统自带记事本程序，对隐私信息进行编辑处理，之后利用该工具独特的加密功能，将隐私信息加密保护起来，而不需要对隐私文件所在的文件夹进行加密保护。”

隐私信息，我们可以启用Secure Notepad工具的自动隐藏功能，这样一来日后一旦主编辑窗口没有被激活时，过一段时间后对应编辑界面中的隐私信息会自动处于浅色显示状态，然后该程序会以最小化窗口方式退回到系统后台，其他人根本就不知道我们正在编辑处理单位中的隐私信息。

按照常规方法处理好隐私内容后，依次Secure Notepad程序界面中的“File”|“Save”命令，弹出加密保存设置对话框（如图5所示），选中这里的“Use the following key file for encryption”选项，然后打开文件选择对话框，将选中的超过4KB大小的任意文件当成密钥文件，同时在“Passphrase”位置处选中“Use the following key file for encryption”选项，并正确输入两遍密码内容，最后单击“encrypt”按钮，这样Secure Notepad程序就会自动使用两种加密方式对隐私信息进行加密保护，这样目标文本文件的安全性就会被大大提高了，普通用户根本没有办法将其成功解密。

被加密保存成功的隐私工作文档，其文件扩展名会自动变成“etxt”，日后我们自己想访问该工作文档中的隐私信息时，必须使用Secure Notepad程序打开该文件，然后导入事先指定的密钥文件，再正确输入合适的密码内容，对应文档内容才会被解密成功，如果丢失密钥文件或忘记密码内容，那么我们自己也不能看到其



6

中的隐私信息。

对隐私信息灵活加密

提到文件加密，最传统的方法无非就是隐藏文件夹，以便让其他人看不到，这是一种常规思路上的“隐藏”。现在使用“LockNote”这款小巧的专业工具，来完全替代Windows系统自带记事本程序，对隐私信息进行编辑处理，之后利用该工具独特的加密功能，将隐私信息加密保护起来，而不需要对隐私文件所在的文件夹进行加密保护。相比其他加密型记事本工具，该工具还有一个吸引人的地方，就是如果用户把用其他工具加密的隐私文件发给别人，往往那人需要安装同样的加密工具才可以解密，而这款工具则不需要这样，用户可以把加密的文档发给任何人，而对方只需要知道密码就可以正常访问。

“LockNote”工具的操作很简

单，它的操作界面几乎与普通的记事本界面一模一样，常规的操作功能也相差无几，例如对文件内容执行粘贴、复制、删除、查看、搜索等。在第一次开启运行“LockNote”工具时，可以依次点击对应程序界面菜单栏中的“File”|“Change Password”命令，弹出密码设置对话框，输入合适的文档保护密码，日后当通过该程序编辑处理完隐私信息，需要关闭该程序窗口时，该程序会自动弹出提示，要求用户执行文件保存操作，保存过程中会使用事先设定的密码，通过AES 256字节的加密运算对其进行加密，这种加密是从一个能可靠的密码库调用，是非常难破解的，同时该工具不需要进行单独的安装操作，能够直接拷贝到任何计算机系统中启动运行。

当下次再次使用“LockNote”工具编辑处理其他隐私文件时，一定要在如图6所示的对话框中正确输入合适密码内容，才可以进入主操作界面。在缺省状态下，“LockNote”工具会将上一次存储的文件内容自动记忆下来。为了增强操作灵活性，我们也可以将事先保存好的文本文件直接拖放到该程序编辑界面中，这时该程序会提示用户，去接受一个新的文本文件，并提醒用户为该文本文件设置保护密码，最后会在该文件原始路径下创建一个与原始文件同名的加密文件，该文件的扩展名格式已经变成了“exe”格式。□

打印管理掌握多重技巧

默认状态下，当将一台物理打印机成功安装到Windows系统中后，Windows系统会自动为其分配默认打印机文件夹名称和图标。如果希望打造出一个与众不同的个人专用打印文件夹时，可以尝试修改系统注册表相关键值。

文/绿人

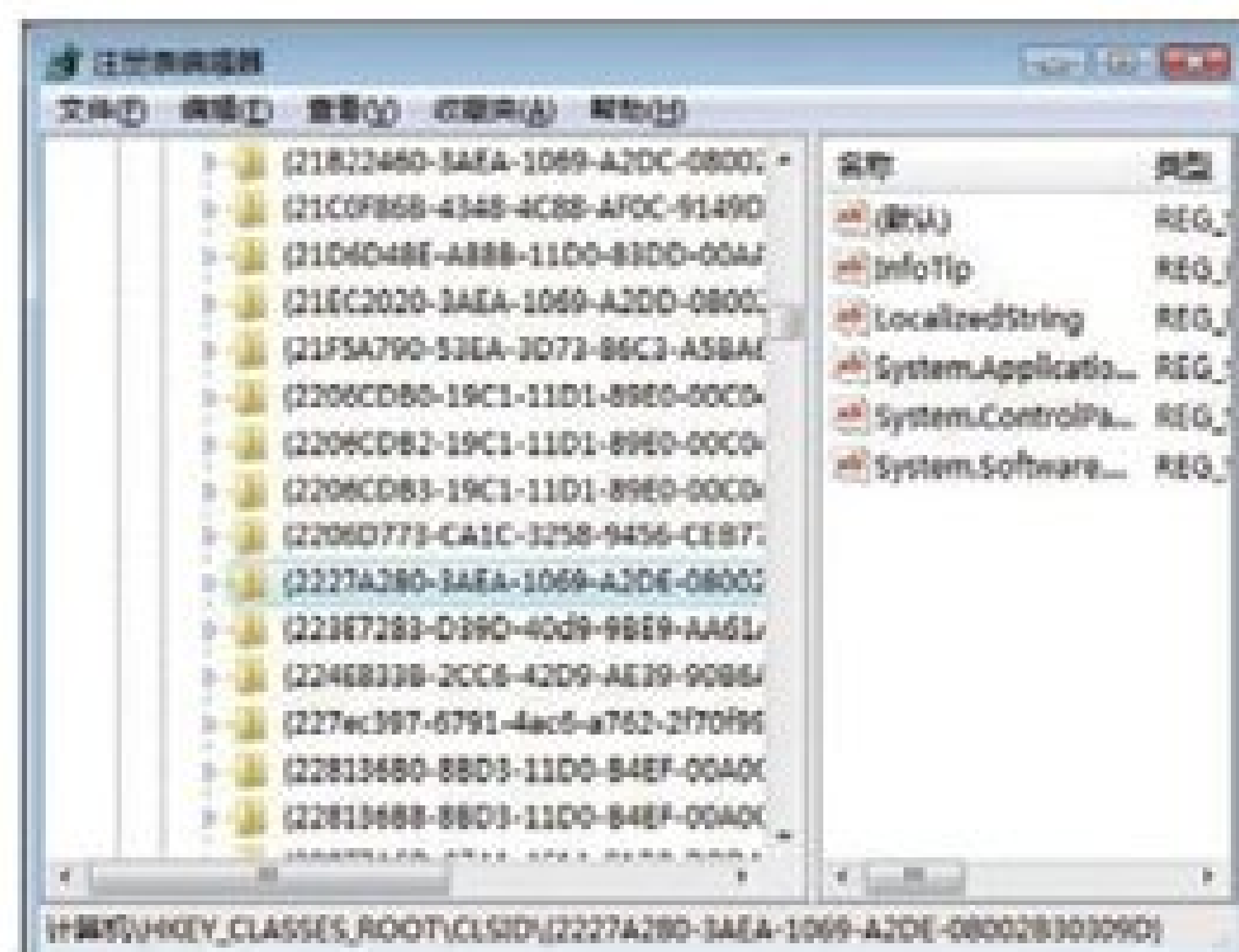
如果希望打印机能按需进行工作，那么就一定先要管理好打印机。也许大家会认为，管理打印机不就是在打印机属性对话框中进行一些简单操作而已嘛，这能有什么学问？事实上，简单的打印机管理操作中，隐藏着大家不可能完全熟悉的许多秘密！这不，本文下面列写出来的几则打印机管理技巧，并不是常规管理方法所能实现的！

打造专用打印文件夹

默认状态下，当将一台物理打印机成功安装到Windows系统中后，Windows系统会自动为其分配默认打印机文件夹名称和图标。如果希望打造出一个与众不同的个人专用打印文件夹时，可以尝试修改系统注册表相关键值，来让打印机文件夹名称和图标更具有个性化：

首先逐一点选“开始”|“运行”命令，弹出系统运行对话框，输入“regedit”命令并回车，切换到系统注册表编辑界面；将鼠标定位到该界面左侧列表区域中的HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}节点上，如图1所示。

其次从该节点下找到“默认”键值，并用鼠标双击该键值，在其后弹出的编辑对话框中，输入具有个性化的打



1

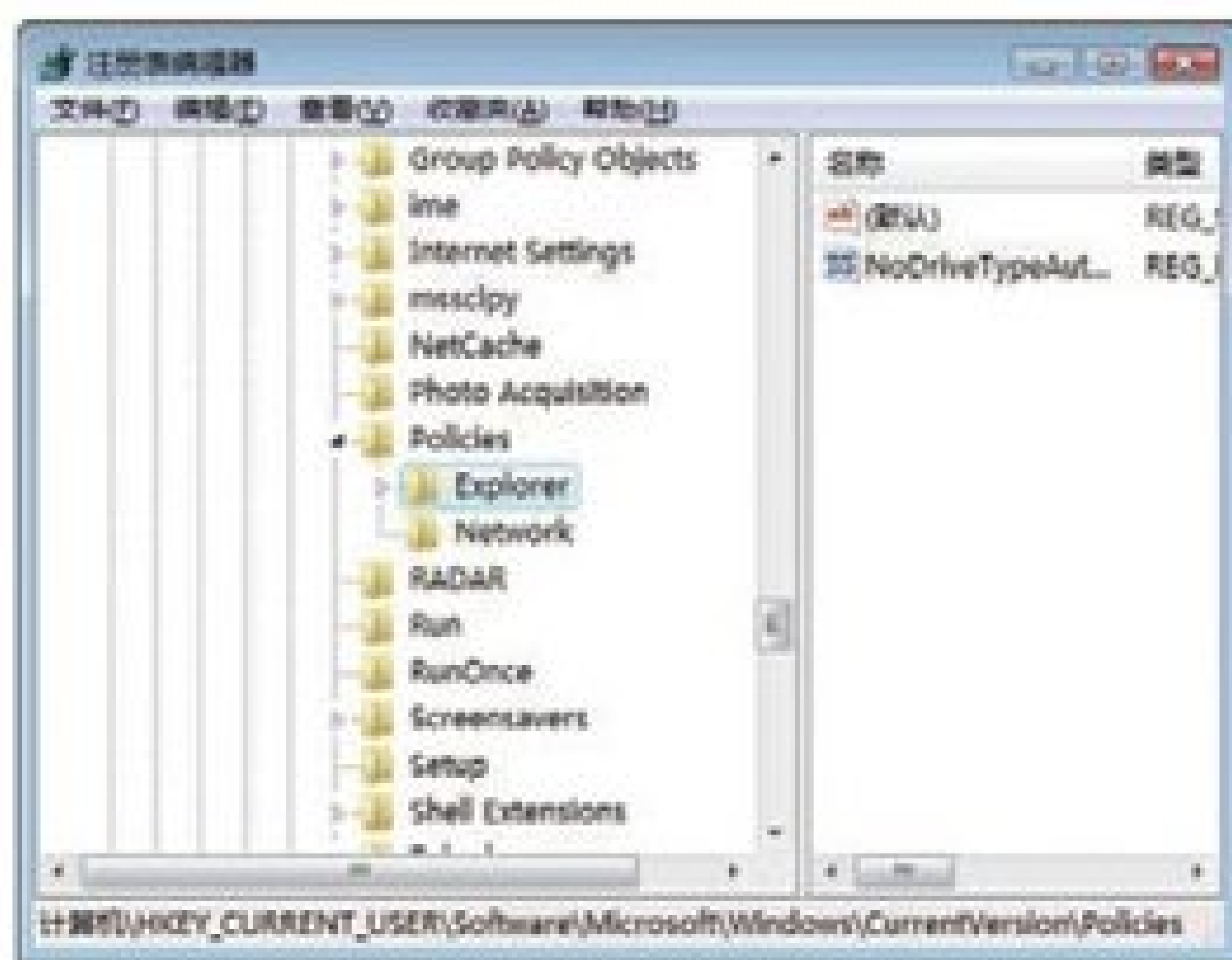
作，再重启一下计算机系统。当再次进入系统控制面板窗口时，就能发现打印机文件夹名称已经变成“秘书一处专用”了。

如果希望控制面板中的打印机文件夹图标也与众不同时，可以按照同样的操作方法，打开系统注册表编辑界面，在该界面左侧区域依次展开HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}\DefaultIcon注册表节点，用鼠标双击“DefaultIcon”节点下面的“默认”键值，在其后弹出的编辑键值对话框中，输入需要作为打印机文件夹图标的文件路径，确认之后重启计算机系统，这样打印机文件夹图标就变成指定的图像了。

谨防偷偷删除打印机

在局域网工作环境中，一些用户可能会不怀好意，悄悄地删除网络打印机，来影响其他人的正常工作。为了谨防他人偷偷删除打印机，影响单位的正常工作，我们可以按照如下方法对网络打印机所在计算机系统合适设置：

首先打开系统运行对话框，输入“regedit”命令并回车，打开系统注册表编辑界面，在该界面左侧区域，依次展开注册表节点HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer，如图2所示。



2

打印机文件夹名称，例如，在这里假设输入“秘书一处专用”，输入好打印机文件夹名称后，单击“确定”按钮保存设置操

“这里所说的“性能”，主要指的是网络打印机的共享访问性能。一般来说，网络打印机的共享访问性能是无法从外部进行改善的，这在打印作业量比较大的情况下，共享打印效率会受到明显影响。

”

其次用鼠标右键单击“Explorer”节点，从弹出的右键菜单中依次选择“新建”|“Dword值”命令，将新创建的双字节键值取名为“NoDeletePrinter”，之后用鼠标双击刚刚创建好的双字节值，在弹出的编辑对话框中，输入数字“1”，确认之后重新启动计算机系统，这样日后其他人尝试悄悄删除网络打印机时，就会遇到失败故障了。

改善网络打印机性能

这里所说的“性能”，主要指的是网络打印机的共享访问性能。一般来说，网络打印机的共享访问性能是无法从外部进行改善的，这在打印作业量比较大的情况下，共享打印效率会受到明显影响。其实，在网络打印机自身性能不变的情况下，我们可以通过修改系统注册表相关键值，来实现改善网络打印机共享访问性能的目的。

大家知道，网络打印机在工作时，会将打印用户传送过来的数据保存在接受缓冲区中，之后按照顺序进行排队打印。倘若该缓冲区空间被快速耗尽，那么在清空之前就不能正常接受打印作业了，打印作业传输速度缓慢，打印操作会立即停止。为了尽可能避免该现象，在共享打印操作



3

特别频繁的情况下，我们不妨将网络打印机的接受缓冲区数量设置成最大数值，确保将最大数量的缓冲区分配给未分页缓冲池内存中：

首先依次单击“开始”|“运行”命令，弹出系统运行对话框，输入“regedit”命令并回车，切换到系统注册表编辑界面；将鼠标定位到该界面左侧列表区域中的HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\lanmanserver\Parameters节点上。

其次用鼠标右键单击“Parameters”节点，逐一点选快捷菜单中的“新建”|“Dword值”命令，手工创建一

个名为“MaxWorkItems”的双字节键值，同时用鼠标双击该键值，打开如图3所示的编辑键值对话框，在这里输入十进制的“65535”，确认之后重新启动Windows系统即可。同样地，在“Parameters”节点下手工创建一个“MaxRawWorkItem”双字节键值，再将该键值数值设置成十进制的“521”，这样能够保证网络打印机在高流量情况下，也消耗不完原始的接受缓冲区空间。

有的打印用户在与网络打印机所在计算机系统建立连接后，就一直处于闲置状态，这样明显会影响其他用户的打印连接。为了严格控制打印用户的连接时间，我们可以在“Parameters”节点下手工创建一个“Auto Disconnect”双字节键值，该键值主要是用来控制打印用户与打印机所在计算机系统之间连接时间的，如果希望空闲“1”分钟后立即断开打印用户，可以将其数值设置为十进制的“1”，默认数值为15分钟断开打印连接。

巧用命令安装打印机

大家安装网络打印机时，都会先进入添加打印机向导对话框，依照向导提示选择“网络打印机”，再不停单击“下一

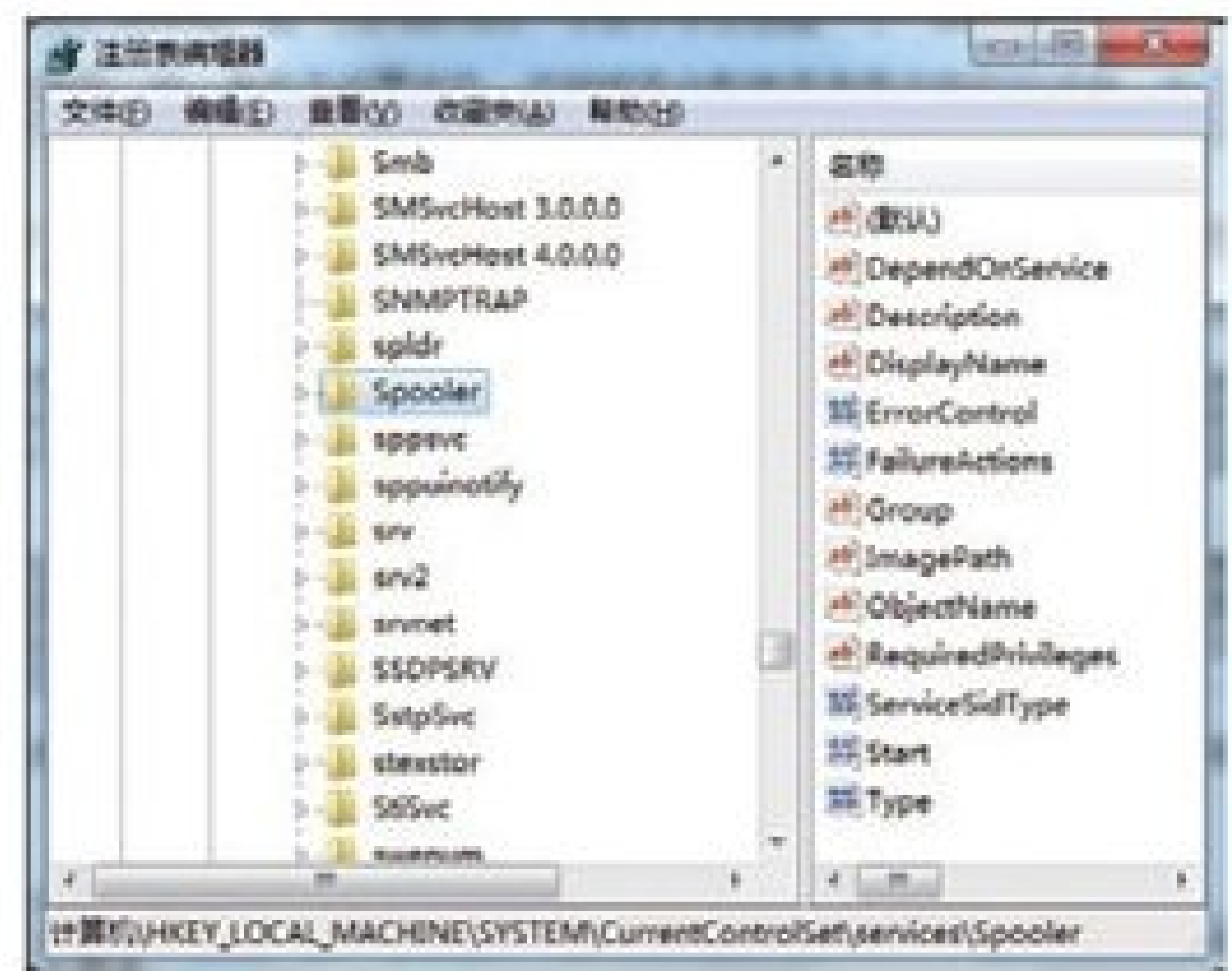
步”按钮就能顺利完成安装任务了。其实，熟悉DOS命令的用户，也可以巧妙利用Windows系统内置的rundll32命令，来快速完成网络打印机安装任务。例如，要将局域网中的“\\Server\HP”网络打印机安装在本地计算机系统时，可以依次单击“开始”|“运行”命令，弹出系统运行对话框，执行“cmd”命令切换到DOS命令行工作窗口，输入“rundll32 printui.dll,PrintUIEntry /ga /n\\Server\HP”命令并回车，其中“ga”参数表示要在本地计算机中安装新打印机，“n”参数用来指定需要安装的共享打印机路径信息，该信息是有大小写区分的，这样就能快速进行打印安装操作了。

当然，在进行这种安装操作之前，需要设置好共享打印机属性参数，以便能让其他客户机可以搜索到合适的驱动程序。比方说，要想正确在处理器为“X86”的客户端系统中安装网络打印机驱动程序时，可以进入打印机所在计算机系统，逐一单击“开始”|“设置和打印机”命令，切换到打印机列表界面中，右击共享打印机图标，选择右键菜单中的“属性”命令；展开共享打印机属性对话框，选择“共享”标签，按下该标签页面中的“其他驱动程序”按钮，打开如图4所示的设置界面，选中“X86”选项，确认之后就能保证“X86”客户端系统能够正确安装网络打印机驱动程序了。

提高打印反应灵敏度

默认状态下，网络打印机每隔一段时间都会向局域网自动发送一些状态控制信息，可是如果不断地向局域网发送这类控制信息，有可能会造成网络传输通道发生局部堵塞故障，从而降低共享打印机反应灵敏度。为了避免网络传输通道发生局部堵塞现象，我们可以适当延长状态控制信息对外发送的间隔时间，以增强网络打印机的反应灵敏度，下面就是该方法的具体操作步骤：

首先逐一点选“开始”|“运行”



选项，弹出系统运行对话框，输入“regedit”命令并回车，展开系统注册表编辑界面，在该界面左侧列表区域依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print节点，检查“Print”节点下面是否存在“ServerThreadTimeout”键值，如果看不到该键值时，不妨从注册表编辑界面菜单栏中，逐一选择“编辑”|“新建”|“双字节值”选项，手工创建好“ServerThreadTimeout”键值。

接着双击“ServerThreadTimeout”键值，打开如图5所示的编辑键值对话框，直接输入合适的时间间隔，比方说，要想让时间间隔修改为“2”分钟时，可以输入十进制“120000”，确认之后重新启动共享打印机所在的计算机系统，这样网络打印反应灵敏度就会显著提高了。

恢复打印机后台服务

在安装打印机设备的时候，有时会碰到后台打印服务没有开启的提示，或者会遭遇无法找到驱动程序的错误。遇到这些错误，往往只要进入系统服务列表界面，打开Print Spooler服务选项设置对话框，点击“启动”按钮开启该服务的运行状态，就能按常规方法正常安装打印机设备了。然而，在开启后台打印服务的时候，我们有时不能从Windows系统服务列表中看到Print Spooler服务的“身影”，该问题很可能是系统中的后台打印服务发生损坏或丢失了，此时不妨进行下面的操作来恢复打印机后台服务：

首先从局域网中找到另外一台工作正常的客户机，该客户机安装的系统必须和故障客户机相同，之后以系统管理员权限登录该系统，切换到系统资源管理器窗口，展开“Windows”/“system32”文件夹窗口，使用优盘将该窗口中的“spoolsv.exe”文件复制出来。

其次依次选择“开始”|“运行”命令，在弹出的系统运行框中输入“regedit”命令并回车，打开系统注册表编辑界面，将鼠标定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Spooler分支上（如图6所示），再逐一点击“文件”|“导出”命令，将Print Spooler分支下的键值备份保存到优盘中。

接着登录进入故障客户端系统，将优盘中的“spoolsv.exe”文件粘贴到“Windows”/“system32”文件夹窗口。再按照常规方法，打开Windows系统的注册表编辑界面，依次选择其中的“文

件”|“导入”命令，将先前备份好的Print Spooler分支下面的键值文件导入进来，再重新启动故障计算机系统即可。

一级小标题：拒绝远程管理打印机

为了提高管理效率，在访问权限许可的情况下，很多网络管理员往往会以Web形式，远程管理局域网中的网络打印机，例如查看网络打印机的工作状态、性能指标，发送打印任务给网络打印机，或者进行网络打印机远程安装操作等。不过，通过Web形式进行远程管理打印机，容易给网络打印机的使用带来安全麻烦。如果我们对打印安全性要求较高的话，可以按照下面的设置操作，禁止用户通过IE浏览页面远程行管理网络打印机：

首先进入网络打印机所在计算机系统，在该系统桌面上逐一点选“开始”|“运行”选项，切换到系统运行文本框，输入“gpedit.msc”命令并回车，展开系统组策略编辑界面。将鼠标定位到该编辑界面左侧列表区域中的“计算机配置”|“管理模板”|“打印机”分支上，用鼠标双击该分支下的“基于WEB的打印”组策略，弹出如图7所示的组策略属性对话框，看看“已禁用”选项有没有被选中，一旦发现其还没有被选中时，应该及时将其重新选中，确认之后任何用户就无法通过IE浏览界面自由对网络打印机进行远程管理了。

巧妙使用虚拟打印机

经常进行打印操作的用户都知道，在DOS命令行状态下，用户可以将prn格式的打印任务发送给打印机设备进行打印，而不要其他程序的支持。因此，当发现本地计算机系统中没有安装打印机时，可以先将打印任务保存成prn格式的文件，之后将该文件复制到安装了打印机的计算机系统中，再通过Copy命令将prn格式的文件直接传送给物理打印机，这样就能将打印任务输出来了，该方法往往应用于救急场合。下面就是该方法的具体实现步骤：

首先在没有安装打印机的计算机系



统中安装好虚拟打印机。在进行这项操作时，依次单击“开始”|“设置”|“打印机和传真”命令，弹出打印机列表窗口，点击“添加打印机”按钮，切换到打印机安装向导对话框，按照提示来选择性地安装好虚拟打印机，当然，虚拟打印机的型号尽量与物理打印机保持匹配，否则实际打印时，容易出现格式上的偏差。

待安装好虚拟打印机后，右击该打印机图标，选择右键菜单中的“属性”命令，弹出虚拟打印机属性对话框。点击

“端口”标签，在对应标签页面的“打印到下列端口”位置处，选中“File:打印到文件”选项（如图8所示），确认之后关闭虚拟打印机属性对话框。之后，按照常规操作，使用虚拟打印机将要打印输出的文件保存成prn格式，并且将该虚拟打印文件拷贝到优盘中。

接着通过优盘将虚拟打印文件粘贴到安装了打印机的计算机系统中（假设该文件位于“F:\111.prn”），并在该系统桌面中依次点击“开始”|“运行”命令，在弹出的系统运行框中输入“cmd”命令并回车，进入MS-DOS命令行窗口，在该窗口执行“copy /B F:\111.prn PRN”命令，这样就能将打印任务正确输出来了。

用打印机池集中打印

有的时候，一台计算机系统中同时安装了多台打印机设备，如果想办法将这些打印机集成一个整体，集中进行打印服务，那么可以充分提高所有打印机设备的利用效率。要达到这个目的，其实只要启用打印机池功能，将所有打印机设备使用的连接端口绑定在一起，日后所有打印任务会自动发送到打印机池中，并由它分配给每一台打印机去打印，下面就是详细的操作步骤：

首先逐一点选“开始”|“设置”|“打印机和传真”命令，进入打印机列表窗口，右击某台打印机图标，从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，弹出打印机属性对话框。点击该对话框中的“端口”标签，切换到如图9所示的标签页面。

其次看看该标签页面中的“启用打印机池”选项有没有被选中，一旦发现其还没有被选中时，应该将其重新选中，再从对应的端口列表框中，将本地计算机系统中所有打印机的连接端口依次选中，确认之后就能将它们集中形成一个打印机池，来对外提供打印操作，从而提高每台打印机利用率。□

控制屏幕告别简单显示模式

相信很多尝鲜一族，已经开始接触使用微软下一代操作系统Windows 8，该系统与以往版本相比，最明显的特征是用开始屏幕替代了传统的开始菜单，同时在系统功能方面也有了不少的完善。

文/飞羽

每次成功启动好Windows系统，我们的视线就会一刻不停地留在系统屏幕上。然而，无论电脑屏幕多么炫目多彩，如果长时间地面对，总会有视觉疲劳的时候，长期下去，肯定会影响自己的工作心情。为了让电脑屏幕更好地服务自己，我们可以开动脑筋，挖掘屏幕显示各方面的潜能，按需控制好屏幕，告别简单显示模式！

控制Windows 8开始屏幕

相信很多尝鲜一族，已经开始接触使用微软下一代操作系统Windows 8，该系统与以往版本相比，最明显的特征是用开始屏幕替代了传统的开始菜单，同时在系统功能方面也有了不少的完善。不过，初次使用Windows 8开始屏幕时，需要掌握一定的控制技巧，才能更好地进行工作。

首先成功登录Windows 8系统，切换到开始屏幕（如图1所示），在这里只会显示一些默认的程序图标，如果查看更多的程序图标，只要用鼠标移动屏幕底部区域的长条，就能看到显示在屏幕右边的程序图标。

考虑到系统屏幕空间很有限，无法将安装在本地系统中的所有程序图标显示出来。如果发现自己频繁使用的应用程序图标没有出现在Windows 8开始屏幕中时，不妨用鼠标右键单击屏幕空白区



1



2

域，此时我们能从系统开始屏幕右下角区域看到“所有应用”按钮，按下该按钮就能将所有程序图标显示在系统开始屏幕上了。

倘若上面的方法还无法找到自己经常使用的程序时，不妨自己动手，将一些常用的应用程序添加到Windows 8系统开始屏幕上，具体的操作方法为：首先找到目

标应用程序，用鼠标右键单击该应用程序图标，点击系统屏幕底部区域的“固定到‘开始’屏幕”按钮即可。

如果发现程序图标的显示顺序不符合自己的要求时，还可以通过鼠标左键按住并拖动目标程序图标，之后移动鼠标到开始屏幕上的其他合适位置处。此外，我们可以根据个人的喜好，对系统开始屏幕上的程序图标，进行缩小或放大操作，以让其更适合自己的视觉感受。在进行这项操作时，可以用鼠标右键单击需要调整的程序图标，点击系统屏幕底部区域的“缩小”操作选项就OK了。Windows 8开始屏幕中的一些应用程序图标，支持动态信息更新功能，如果希望停止该功能时，也可用鼠标右键单击目标程序图标，按下底部区域的“关闭动态磁贴”按钮即可。

打造安全系统屏幕

大家知道，每个人都会按自己的操作习惯，井然有序地管理着Windows系统屏幕，确保既容易上手又美观大方。然而，在多用户账号环境下，要是轻易允许外人任意修改屏幕设置或进行其他操作，那么系统屏幕可能会被弄得乱七八糟，既容易降低工作效率，又容易使病毒木马等轻松攻击系统，造成计算机不能正常工作运行。为了在多用户账号环境下能打造一个安全的工作环境，不妨利用Public PC Desktop这款专业工具，巧妙

“每个人都会按自己的操作习惯，井然有序地管理着Windows系统屏幕，确保既容易上手又美观大方。然而，在多用户账号环境下，要是轻易允许外人任意修改屏幕设置或进行其他操作，那么系统屏幕可能会被弄得乱七八糟，既容易降低工作效率，又容易使病毒木马等轻松攻击系统，造成计算机不能正常工作运行。”

管理Windows系统屏幕，禁止外人随意破坏Windows系统的安全运行。

利用Public PC Desktop程序，我们能短暂加密保护Windows系统屏幕，同时限制各种相关操作。只是，Public PC Desktop程序在保护系统安全的同时，也会影响自身的正常操作，为了确保自身操作不受影响，必须正确设置Public PC Desktop程序。首先开启Public PC Desktop程序运行状态，点击主界面中的“Security & Users”标签，按下“Controlling User”按钮，进入控制用户账号设置对话框，将“Disable double shift boot”勾选起来，谨防利用Shift键跳过自启动应用程序功能，按下“select a different user”按钮，在其后界面中输入自己使用的用户账号，并正确输入账号密码，确认后返回。这样，Public PC Desktop程序日后锁定住系统屏幕后，使用自己的合法账号与密码登录系统屏幕，就能正常进行各种操作了。

在使用Public PC Desktop工具保护系统屏幕安全时，只要简单地按下主界面中的“Lock”工具栏按钮即可。不过，在临时加锁系统屏幕之前，一定要指定好系统屏幕的加锁密码，日后只有凭借该密码才能重新返回系统屏幕，



3

进行各种Windows操作。在设置系统屏幕的加锁密码时，先切换到主界面的“Security & Users”标签设置页面，点击“Passwords”选项，进入如图2所示的设置区域，在“Master password”文本框中输入Windows系统屏幕的加锁密码，日后需要通过该密码才能为系统屏幕解锁。除了加锁密码之外，我们还能通过时间锁字符串来保护系统屏幕的安全。在创建时间锁字符串时，只要在图2界面中的“Time encoded keyword”文本框中输入有效的时间编码即可。为了避免他人自由关闭正在运行的Windows系统，我们还能在“password for shutting down and

restarting your workstation”文本框中，输入关机或重启密码，日后只有使用该密码才能完成重新启动或关闭Windows系统等操作。

在系统屏幕被加锁保护时，一些恶意用户还能利用F1、F2之类的功能键，悄悄对Windows系统执行一些破坏性操作，从而影响Windows系统运行稳定性，为了安全起见，我们需要开启按键屏蔽功能。比方说，如果希望关闭电源开关按键功能时，不妨进入“Security & Users”标签设置页面，点击其中的“Disabled keys”选项，选中设置区域中的“Disable Power button”选项，确认之后任何用户将再也不能利用电源控制开关自由关闭计算机了。按照同样的操作方法，可以将其他一些具有安全威胁的功能按键给关闭掉。

有的时候，由于工作繁忙，我们会忘记对系统屏幕执行加锁保护操作，这会让一些人有机可趁之机。为了避免这种不安全现象，我们可以按照下面的设置，对系统屏幕进行自动定时加密保护：首先进入“shortcuts & config”标签设置页面，单击其中的“time code”选项，弹出如图3所示的设置对话框，在“number of minutes”位置处设置好合适的时间段，比方说要想让Windows系统在工作1个小时

后，自动锁定系统屏幕时，不妨输入数字“60”，按“generate”按钮，生成对应时间锁字符串，该字符串就是被加密了的登录时间信息，日后需要使用该信息重新登录系统屏幕。

在完成上面的各项设置后，还需要激活Public PC Desktop工具的安全管理机制，只有这样之前进行的各项设置才能真正生效。在激活该安全管理机制时，只要切换到“shortcuts & config”标签设置页面，点击“Misc options”选项，选中其后界面中的“I want to enable authentication either by username and password or by time code”选项，接着在“Automatically end user session after”文本框中指定好有效的过渡时间，在这段时间内，如果没有人对Windows系统进行操作时，那么系统屏幕将会被自动加锁保护起来。

营造屏幕影院效果

每次看电影演出时，工作人员都会关闭电影院的所有灯光，以便让在场的观众将目光都集中在电影屏幕上。那么在使用电脑进行工作时，有没有办法让用户的视线聚焦在电脑屏幕的特定区域呢？很简单！请CinemaDrape这款能使屏幕有影院效果的免费小工具帮忙，就能轻松达到目的，该工具可以为电脑屏幕设置一台“探照灯”，让用户只专注于电脑屏幕的特定区域，而对其他区域则采取黑屏关灯，其聚焦效果与屏幕影院效果几乎一致。该工具的聚焦功能，有些类似浏览器上的“关灯看视频”插件，不过它所提供的功能要更为强大。我们可以随意的在屏幕上勾画出一个或多个关注区域，该区域将会高亮显示，而其它区域都将被消隐，而且，这些关注区域还可以随时调整大小、改变背景颜色和透明度等等。

在低版本系统中，需要先从微软官方网站中下载安装.Net Framework 2.0以上版本，之后才能正常安装运行CinemaDrape工具，而在Windows 7系统



中可以直接安装使用CinemaDrape工具。开启CinemaDrape工具的运行状态后，我们会看到当前活动窗口默认处于聚焦区域，其他区域突然被蒙上了一层黑罩，如图4所示。当发现默认聚焦区域与自己实际需要的屏幕位置、大小不相称时，可以将鼠标指针移到黑罩边缘，这时会自动弹出聚焦边框，按下鼠标左键拖动聚焦边框，调整聚焦区域的具体位置，让电脑屏幕的其他位置成为当前活动窗口。将鼠标指针移动到聚焦区域的四个顶点时，会发现鼠标指针会自动变成上下或左右箭头状，这个时候拖动鼠标能改变聚焦区域的大小，让电脑屏幕上更多的内容得到关注。这个时候，在“探照灯”的照射区域，也就是在活动窗口区域，我们能进行各种操作，可是在屏幕上的黑色区域，我们不能用鼠标进行点击，这可以保证用户除了视觉上变得专注外，操作上也能更加全神贯注了。

CinemaDrape工具预先设置了七个不同的聚焦区域，使用Alt+1、Alt+2……Alt+7之类的快捷功能键，可以将这些不同的聚焦区域调出来。如果希望将聚焦区域恢复到默认位置时，可以按下快捷功能键Alt+O即可。如果对预先设定的几个聚焦区域不满意时，也能根据实际需要

自行创建聚焦区域。在进行这种操作时，可以先按之前的操作，将聚焦区域位置移动到自己认为合适的位置，之后在黑色区域单击鼠标右键，执行快捷菜单中的“Favorite Focus Areas”命令，点击该菜单下面的某个空白菜单，在其后的设置区域定义好新聚焦区域的名称，以及定义好相关的激活快捷功能键。我们可以自行定义9个聚焦区域，使用Ctrl+1、Ctrl+2……Ctrl+9之类的快捷功能键，将它们激活或成功。

倘若想临时取消屏幕聚焦模式时，不妨先用鼠标点击一下黑罩区域，再按下F2或Esc功能键，就能将电脑屏幕恢复到正常的全屏幕显示状态了。日后需要再次切换到聚焦区域时，只要用鼠标双击系统托盘区域处的CinemaDrape工具快捷图标即可。

为了让屏幕聚焦区域的显示效果更为个性化，我们可以对该区域的背景和透明度等参数进行针对性设置。按下Ctrl+C快捷功能键，我们能够按需定义聚焦区域的背景颜色，例如，图5所示的聚焦区域背景已经被调整为了绿色，按下Ctrl+R快捷功能键，能够随机改变该区域的背景颜色，使用Ctrl+C快捷功能键，能够将指定区域的背景颜色恢复成默认的黑色。使用Ctrl+O快捷功能键，调出透明度设置对话框，用鼠标拖动其中的滑块，就能改变黑色区域的透明度，默认状态下该透明度为75%，设置好透明度参数后，我们日后只要按下鼠标滚轮键就能让黑色区域在默认透明度和指定透明度之间进行切换了。

按需自由分割屏幕

伴随着屏幕技术越来越成熟，电脑屏幕尺寸也被设计得越来越大，用户操作起来感觉到越来越方便。不过，在尽情享受大屏幕带来视觉冲击的同时，我们也会遇到新的屏幕窗口管理麻烦，因为太多的窗口乱七八糟地显示在桌面上，会让系统屏幕看上去十分凌乱，从而影响自己的工作

读书破万卷

杂志爱好者

不吃饭则饥

下笔如有神

www.zzahz.com

不读书则愚



心情。

为了让屏幕管理更井然有序，不妨借助Winframes这款外力工具，来按照自己的实际需求，将电脑屏幕任意分割成多块，让不同类型的程序窗口都能分门归类。启动运行Winframes工具后，该工具会在系统托盘区域处出现对应程序快捷图标，用鼠标右键单击该快捷图标，执行右键菜单中的“Options”命令，弹出目标程序的参数设置界面，在这里先设置好分割屏幕的相关热键，日后需要对电脑屏幕分割时，就能使用预先定义好德快捷热键，来自由分割屏幕大小了。

在“Split vertically”位置处，我们可以根据自己的操作习惯，定义好垂直方向上的屏幕分割热键，程序默认的垂直分割热键为“Ctrl+Z”。同样地，将鼠标移动到“Split horizontally”位置处，定义好水平方向上的屏幕分割热键，在“Remove”位置处定义好特定分割区域的删除快捷热键。接下来，将鼠标指针移动到“Move action window”位置处，分别在“Left”、“Right”、“Up”、“Down”栏中定义好子屏幕的左右上下移动热键，同时在“Magic key”位置处定义好辅助操作热键，缺省状态下的操作热键使用的是“Ctrl”键。

现在我们就使用上面定义好的各种操作热键，来对电脑屏幕进行自由分割了。在电脑屏幕上，按下垂直或水平分割热键，弹出对应方向上的分割线，用鼠标拖动该分割线，就能将屏幕沿着特定方向分割下来了，移动分割线的时候，被分割区域的大小也会自动跟着调整。如果希望将某个子屏幕区域设置为活动区域时，可以先按下键盘中的“Ctrl”键，同时用鼠标点击该区域即可。按照相同的操作步骤，我们可以对活动屏幕区域再次执行垂直或水平方向上的分割操作，以便让整个电脑屏幕分割成多块区域。当启动运行某个应用程序时，对应程序窗口会自动显示在活动屏幕中，我们不妨按照程序类型将该窗口拖放到其他的分割区域中，从而达到程序窗口分类显示目的。



5



6

如果嫌电脑屏幕的分割区域太多时，也可以将不需要的子屏幕区域删除掉。在执行删除操作时，先按照之前的操作，将目标子屏幕区域设置成活动区域，再使用删除热键，就能轻松将目标区域成功删除了。当我们想将电脑屏幕的分割状态保存起来，以便日后随时调用时，可以选择“WinFrames”菜单下的“Save frames to file”命令，将当前分割方案保存成扩展名为“wff”的布局文件，日后按下主界面中的“Load frames from file”按钮，将事先保存好的布局文件选中并添加进来，就能实现快捷分割屏幕的目的。

发挥屏幕角落作用

熟悉Linux系统的用户，一定会记忆犹新，将鼠标移动到系统屏幕的四个角落时，就能触发事先设定的特效或菜单，这项功能可以充分发挥屏幕角落作用，让电脑屏幕更加高效地为我们提供服务。然而在Windows系统环境下，却没有这样的功能，那么有没有办法将该功能移植到Windows系统中，让被人遗忘的Windows

系统屏幕角落也能发挥应有的作用呢？答案是肯定的！只需利用Hot Corners这款小巧玲珑的工具，就能轻松将Windows系统的四个屏幕角落变成“热点”区域，日后将鼠标移动到该区域时，就能自动触发预先指定的操作，这样一来开启程序的运行状态就方便很多了。该程序体积也十分的小，只有530K左右。

启动运行Hot Corners程序后，我们会从系统托盘区域处看到该程序的快捷图标，用鼠标右键单击该图标，从弹出的快捷菜单中，选择“Configure”命令，切换到该程序的配置界面，点击其中的“Hot Corners”标签，在对应标签设置页面的“Bottom Right”、“Bottom Left”、“Top Right”、“Top Left”等位置处（如图6所示），定义好各个屏幕角落的触发动作。打开某个位置处的动作下拉列表，点击“Control Panel”选项，切换到动作设置控制面板，在这里可以定义触发控制面板、锁定系统屏幕、访问我的文档文件夹、返回系统桌面、从谷歌中搜索、运行特定应用程序、启用屏幕保护程序、最小化、关闭、切换回最后一个软件界面以及不触发任何功能。当定义好不同屏幕角落的触发动作后，只要将鼠标指针移动到屏幕角落时，相关的动作就能自动被执行了。倘若希望一直运行该程序时，那么不妨在设置对话框中，勾选自动启动选项，确保该程序能跟随Windows系统启动而自动运行。

当然，也有不少用户认为该程序功能不实用，毕竟一不小心将鼠标指针移动到某个屏幕角落上时，往往会不经意间触发自己不想运行的操作，这反而容易给正常的工作带来干扰。为了避免这种现象，我们不妨给这个程序设置一定的延时，当鼠标停留在屏幕角落一段时间后，才会自动触发执行指定操作，这样就能解决误操作麻烦了。在设置延迟时间时，可以在Hot Corners程序主操作界面中，依次选择“Options”|“Settings”命令，调整其后界面中的“hot corners Delay”滑块即可。□

加密Word文档破解有招术

当尝试编辑修改已经加密了的Word文档内容时，或许大家会发现这类文档中的内容根本无法选中，甚至打开文档中的鼠标右键菜单时，其中的“复制”、“粘贴”等命令选项都是灰色不可用的。

文/日子

为了保护重要Word文档安全，很多人都选择了对文档内容进行加密。可是，长时间不访问Word文档后，加密密码很容易被忘记，这时密码就会成为Word文档的访问“拦路虎”。那么，如何才能赶走“拦路虎”，成功访问已经加密了的Word文档内容呢？本文总结出来的下面几则破解招术，可以帮助大家从容面对受到密码保护的Word文档内容！

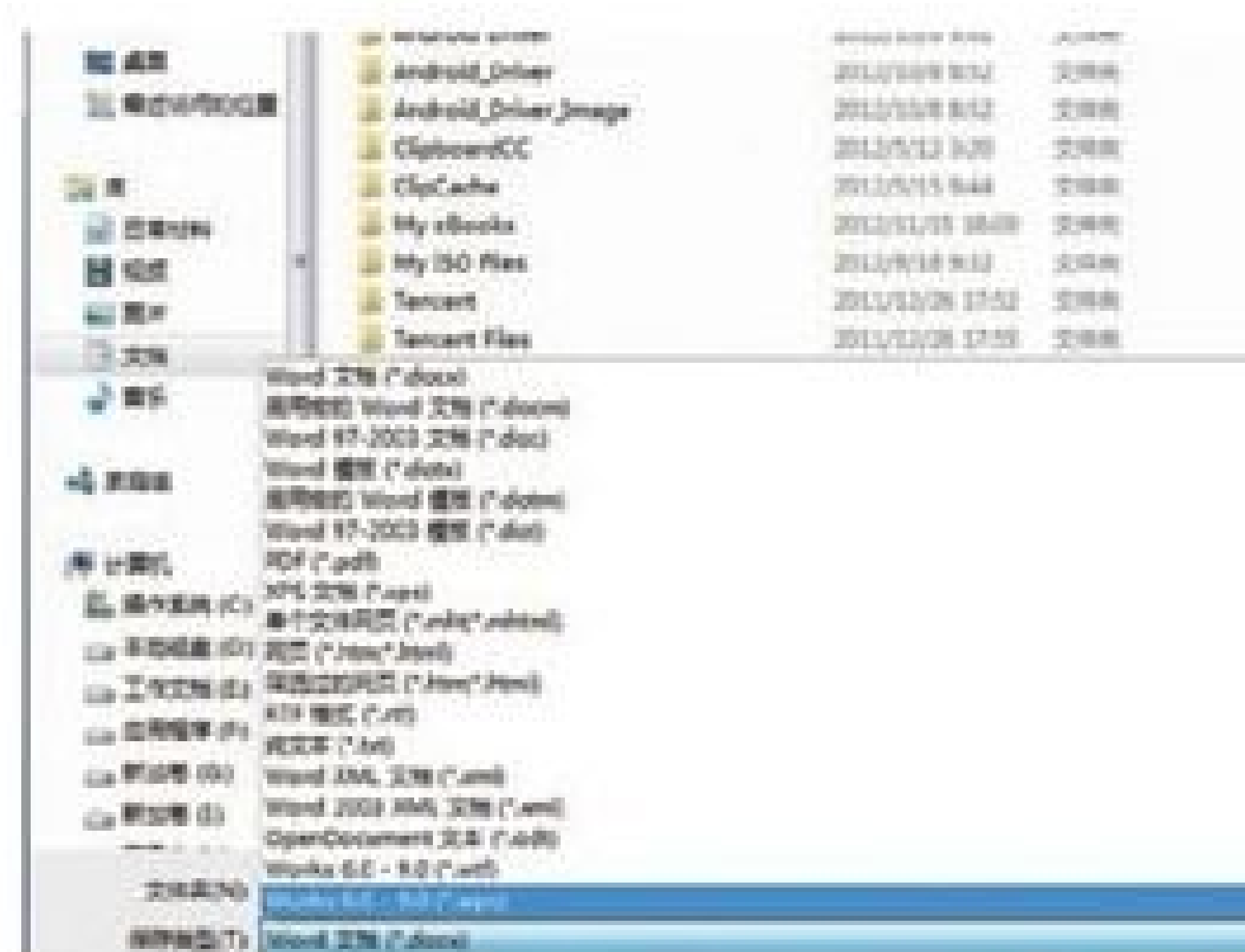
存储类型转换法

当尝试编辑修改已经加密了的Word文档内容时，或许大家会发现这类文档中的内容根本无法选中，甚至打开文档中的鼠标右键菜单时，其中的“复制”、“粘贴”等命令选项都是灰色不可用的。要想成功破解加密文档，正常编辑修改文档内容，不妨按照下面的操作先将Word文档格式转换成网页格式，之后从网页中将文档内容重新拷贝到Word程序界面中：

首先启动运行Word 2007程序，打开已经加密的文档内容，之后点击文档编辑界面左上角的微软Office图标按钮，从弹出的下拉菜单中，逐一选择“另存为”|“其他格式”命令，切换到保存设置对话框。

其次点击该对话框左侧区域的“桌面”图标，然后按下“保存类型”位置处的下拉按钮，弹出如图1所示的下拉菜单，选中“网页(*.htm; *.html)”选项，再设置好网页名称，按下“保存”按钮结束文档类型的转换存储任务。

接着启动IE浏览器，打开刚刚生成的网页文件，在其后弹出的网页提示栏中单击鼠标右键，执行快捷菜单中的“允许阻止的内



1

2



容”命令，就能打开已经加密的文档内容。之后，借助“Ctrl+A”组合键，将网页浏览窗口中的所有内容都选中，并将选中内容直接拷贝到Word 2007程序界面中，此时我们就能按照常规方法，对目标Word文档内容进行自由编辑修改了。

当然，有的Word文档是通过“填写窗体”的方式被加密保护的，在破解这类加密文档内容时，先可以将文档转换成网页格式，接着启动运行记事本应用程序，打开网页格式文件，查找其中的“w:UnprotectPassword”关键字，找到具体的密钥内容，例如，文档加密密码为

“123”时，那么对应该密码的密钥内容为“5BCECF7A”。之后，通过类似UltraEdit这样的十六进制文件编辑器工具，打开受到加密保护的原始word文档，利用搜索操作找到“5BCECF7A”密钥内容，将该内容用“00000000”数字来替代，并进行同名存储操作，再启动Word程序，打开经过处理的Word文档文件，依次选择“工具”|“解除文档保护”菜单命令，输入空白密码，这样Word文档的加密密码就能被成功取消了。

外力工具破解法

为了帮助用户快速访问各种已经加密了的Word文档，现在Internet网络中提供了各种各样的Word密码恢复工具，供用户下载使用，喜欢玩密码破解的用户不妨尝试一下。例如，“WordKey”就是一款常用的Word密码恢复工具，通过它自带的“字典破解”、“暴力破解”等方法，我们就能快速将已经加密了的Word文档密码成功恢复出来。因此，面对不知道加密密码的Word文档，“WordKey”工具就能轻松帮上大忙啦！

从网上下载安装好“WordKey”工具，启动运行该程序，按下工具栏中的“设置”按钮，弹出破解方式设置对话框（如图2所示），在这里要设置好合适的密码破解方式，以改善Word文档密码破解速度。该工具为用户提供了“Brute-force”、“Brute-force with sieve optimization”、“Dictionary”这几种破解方式，如果选用了“Dictionary”破解方式，那我们必须正确设置好一份字典文件，能不能快速破解密码内容，取决于特定字典文件中有没有包含加密Word文档的密码内容。如果通过字典破解方式无法成功破解

Word文档密码时，那就可以使用暴力破解方式，从理论上来说，该破解方式能够破解任何类型的文档加密密码，不过耗费的时间往往取决于待破解文档密码的强度，以及Word文档所在计算机系统的运算速度。

设置好破解方式以及处理优先级等参数后，按下“确定”按钮返回“WordKey”工具的主操作界面，点击“打开”工具栏按钮，弹出文件选择对话框，导入目标加密文档文件，确认之后“WordKey”工具就会自动按照特定的破解方式对Word文档密码进行恢复，没有多长时间，被破解出来的密码就会自动显示在对应程序主操作界面中了。使用找到的加密密码打开Word文档，那么该文档的各种编辑访问操作日后就不会受到限制了。

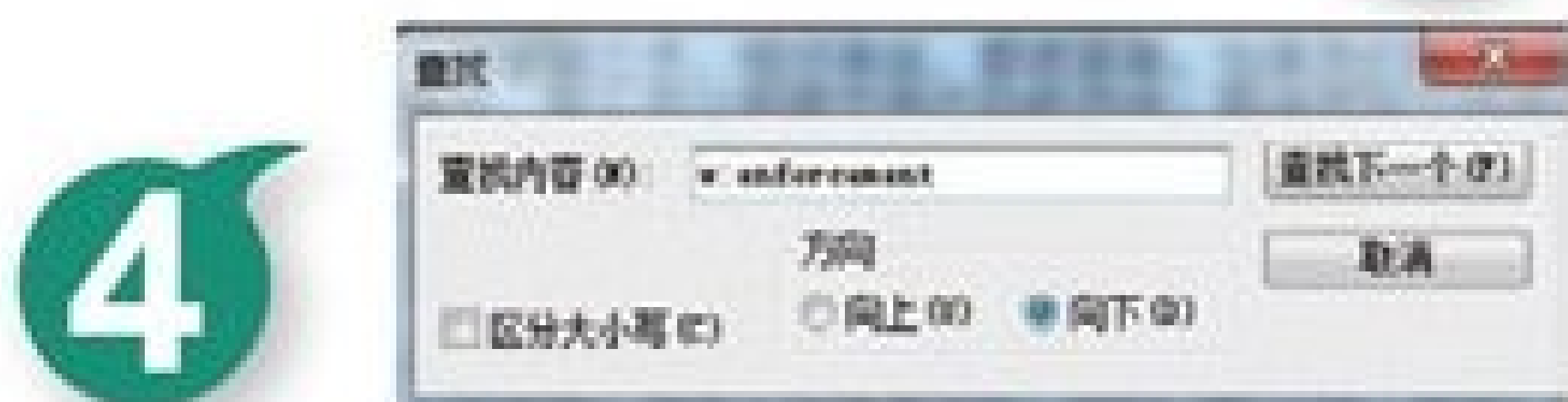
空白文档插入法

从网上下载获得的Word文档，大多都设有文档保护，这类文档内容虽然可以打开访问，不过无法对其进行复制、粘贴、全选、输入等常规的编辑操作，如果要解除文档保护措施时，必须需要输入保护密码。那么如何在不熟悉文档加密密码的情况下，解除密码保护措施，让文档内容可以自由编辑修改呢？

其实对于只读型的保护文档密码的破解，根本不需要借助任何专业密码破解工具来帮忙，只要使用空白文档插入法，就能解除文档内容无法编辑修改的限制，下面就是该方法的具体操作步骤：

首先启动运行Word 2007程序，点击程序编辑界面左上角的微软Office图标按钮，从弹出的下拉菜单中选择“新建”命令，弹出新建文档对话框，选中“空白文档”图标，按下“创建”按钮后，生成一个空白的Word文档文件。

其次单击Word 2007程序界面中的“插入”标签，在对应标签设置页面中点击工具栏中的“对象”按钮，切换到插入对象设置对话框，选择“由文件创建”选项卡，弹出如图3所示的选项设置页面，点击“浏览”按钮，展开文件选择对话框，选中并导入已经受到保护的目标文档文件，确认之后将受到安全保护的Word文档成功插入到Word程序编辑界面，这样一来保护文档的加密密码就会



被自动消除了，此时就能文档内容进行随意编辑修改了。

文件代码修改法

前面的几种破解之术，相对来说，都很简单。如果我们熟悉文件代码编辑修改操作，那么可以利用文件代码修改法，取消受到文档保护功能保护的文档，下面就是该方法的具体操作步骤：

首先启动运行Word 2007程序，打开已经加密的文档内容，之后点击文档编辑界面左上角的微软Office图标按钮，从弹出的下拉菜单中，逐一选择“另存为”|“Word文档”命令，切换到保存设置对话框。

其次点击该对话框左侧区域的“桌面”图标，然后按下“保存类型”位置处的下拉按钮，选中下拉菜单中的“Word XML文档”选项，再设置好文档名称，按下“保存”按钮返回。

接着启动运行记事本应用程序，在弹出的编辑窗口中依次选择“文件”|“打开”命令，展开文件打开对话框，导入之前生成的Word XML文档文件，按下“打开”按钮进入

文档编辑界面。在该编辑界面的菜单栏中，依次选择“编辑”|“查找”命令，弹出如图4所示的查找对话框，在“查找内容”文本框中，输入关键字“w:enforcement”，按下“查找下一个”按钮，找到关键字在文档编辑界面中所处的位置，将其中的“w:enforcement”参数数值由默认的“1”调整为“0”，再依次单击“文件”|“保存”命令，执行同名存储操作。当然，如果原始受保护的Word文档属于Word 2003文档，那么“w:enforcement”参数的默认数值为“on”，此时将其调整为“off”即可。

之后，再次启动Word 2007程序，打开刚刚调整过“w:enforcement”参数数值的Word XML格式文档，尝试对其中的内容进行复制、粘贴、全选、输入等常规的编辑操作时，会发现一切操作都能正常进行了，这就证明加密文档的安全保护功能已经被成功取消了。

换用程序打开法

如果一些重要的Word文档，虽然受到了加密保护，但是仍然能够以只读方式显示出来时，我们可以尝试使用其他类型的文档编辑程序，打开已经保护的Word文档内容，只是该方法会将原始Word文档中的图片、格式等要素全部丢失。所以，如果大家只在乎加密Word文档的文字内容，而不在意文件格式和图像等细节时，不妨使用这种方法来复制、粘贴文字内容。

例如，某工作文档只能看不能编辑，我们可以启动运行写字板之类的文档编辑程序，依次单击菜单栏中的“文件”|“打开”命令，弹出文件选择对话框，选中并导入受到加密保护的原始Word文档文件，这时写字板程序会自动弹出“不支持此文档格式的所有功能，某些内容可能会丢失或显示不正确”的提示，如图5所示。关闭该信息提示栏，选中其中的所有文字内容，将其拷贝到新的Word文档中进行编辑修改，这样也能间接取消对文档的保护。

当然，要提醒大家的是，这种方法无法保证复制下来的文字内容和原始Word文档内容完全相同。该方法适合对Word文档格式要求不高的用户使用。□

灵活管控账号还系统安全

来宾账号为Windows系统内置账号，通常作为用户临时访问系统使用，其他人借助该账号能方便访问计算机。默认状态下，该账号拥有的操作权限最少，利用该账号登录计算机后，无法创建或修改密码，一些应用程序也无法自由安装。

文/荣耀

在Windows系统环境下，为了控制操作安全性，微软使用了权限控制机制，也就是说，不同用户账号获取的操作权限不尽相同。如果在平时操作过程中，不对用户账号进行妥善管理和控制，那么安全系数再高的操作系统，也会遭遇到各种各样的安全威胁。所以，为了还系统运行安全，我们有必要对各种不同类型的用户账号，进行灵活管理与控制！

管控来宾账号

来宾账号为Windows系统内置账号，通常作为用户临时访问系统使用，其他人借助该账号能方便访问计算机。默认状态下，该账号拥有的操作权限最少，利用该账号登录计算机后，无法创建或修改密码，一些应用程序也无法自由安装。

在安全性要求不高的场合下，善于使用来宾账号，可以避免频繁输入共享访问密码，提高共享访问效率。要使用来宾账号进行共享访问时，首先应开启来宾账号。在Windows 7系统中进行这项操作时，可以单击“开始”|“控制面板”命令，打开系统控制面板窗口，用鼠标逐一双击“用户账户”|“管理其他账户”选项；从账号列表中选择没有开启的来宾账号，并用鼠标双击对应图标，按下其后界面中的“启用”按钮



1



2

(如图1所示)，那样一来来宾账号就能被成功启动运行了。其次允许来宾账号访问网络。依次选择“开始”|“运行”选项，弹出系统运行对话框，输入

“gpedit.msc”命令并回车，切换到系统组策略编辑界面，将鼠标定位到“计算机设置”|“Windows设置”|“安全设置”|“本地策略”|“用户权限分配”节点上，用鼠标右击该节点下的“从网络访问此计算机”选项，选择右键菜单中的“属性”命令，弹出如图1所示的组策略属性对话框，点击“添加用户或组”按钮，展开用户选择设置框，选择并导入来宾账号，确认之后本地系统就能允许其他用户通过来宾账号，访问本地系统中的共享资源了。第三开启来宾访问模式。执行“gpedit.msc”命令，弹出组策略编辑界面，将鼠标定位到该编辑界面左侧区域中的“计算机设置”|“Windows设置”|“安全设置”|“本地策略”|“安全选项”节点上，双击该节点下的“网络访问：本地帐户的共享和安全模型”组策略，选中其后界面中的“仅来宾一对本地用户进行身份验证，其身份为来宾”选项，确认之后Windows系统日后就不会强制用户输入共享访问密码了。结束上述几项设置操作后，使用来宾账号访问共享资源，访问效率就会大大提升了。

要是感觉启用来宾账号，会对重要计算机系统的运行带来安全隐患时，我们不妨立即禁用该账号。禁用操作也很简单，只要依次单击“开始”|“控制面板”命令，在弹出的系统控制面板窗口中，逐一双击“用户账户”|“管理其他

“标准账号往往由用户自己独立创建，它隶属于“Users”组账号，一般具有普通操作权限，这种类型账号能够开启运行安装在Windows系统中的大多数应用程序，并可以对系统进行有限度的操作配置。”

账户”图标，之后按下“关闭来宾账户”按钮即可。

管控标准账号

标准账号往往由用户自己独立创建，它隶属于“Users”组账号，一般具有普通操作权限，这种类型账号能够开启运行安装在Windows系统中的大多数应用程序，并可以对系统进行有限度的操作配置。

在创建标准账号时，依次选择“开始”|“控制面板”|“所有控制面板项”|“用户账户”|“管理账户”选项，在账户管理界面中按下“创建一个新账户”按钮，弹出新账户创建对话框，设置好新账号名称，同时选中“标准用户”选项，点击“创建账户”按钮即可。创建好新的标准账号后，双击该账号名称，切换到对应账号管理对话框，按下“创建密码”按钮，设置好该账号的登录密码，确保系统登录安全。

为了强制用户创建安全的标准账户，可以依次选择“开始”|“运行”选项，弹出系统运行对话框，输入“gpedit.msc”命令并回车，切换到系统组策略编辑界面，将鼠标定位到“计算机设置”|“Windows设置”|“安全设置”|“账户策略”|“密码策略”节点上，用鼠标右击该节点下的“密码必须符合复杂性要求”选项，弹出如图2所示的



3

组策略属性对话框，选中“已启用”选项，确认之后标准用户日后在创建密码时，必须要符合复杂性要求，而不能简单地只使用数字或字母。同样地，根据实际要求，设置好密码长度最小值、密码最短使用期限、密码最长使用期限等组策略。

有的时候，有些用户为了图省事，会将计算机系统设置成自动登录，如果这样的话，标准用户账号的密码不管设置得都复杂，一点作用都没有。所以，考虑到安全问题，我们应该强制计算机系统对用户账号进行身份验证，而不允许用户使用自动登录：

首先在重要计算机系统中依次单

击“开始”|“运行”选项，弹出系统运行文本框，输入“regedit”命令并回车，切换到系统注册表编辑窗口。在该窗口左侧区域，将鼠标定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon注册表分支上，逐一删除该分支下的“AutoAdminlogon”、“DefaultPassword”、“DefaultUserName”等键值，之后刷新系统注册表并返回。

其次在系统运行框中输入“control userpasswords2”命令并回车，弹出用户账户设置框，选择“用户”标签，选中需要登录重要计算机系统的特定用户账号，再将“要使用本机，用户必须输入用户名和密码”等选项选中，确认之后计算机系统日后就会强制特定标准用户账号进行身份验证了。

如果强制标准用户账号在远程桌面连接Vista以上版本系统时，必须进行身份验证的话，只要开启对应系统自带的网络身份验证功能即可。例如，在Windows 7系统中开启这项功能时，不妨用鼠标右键单击系统桌面上的“计算机”图标，选择右键菜单中的“属性”命令，打开系统管理界面，按下该界面左侧显示区域中的“远程设置”按钮，展开如图3所示的远程设置对话框，选中“只允许运行带网络身份验证的远程桌面的计算机连接(更安

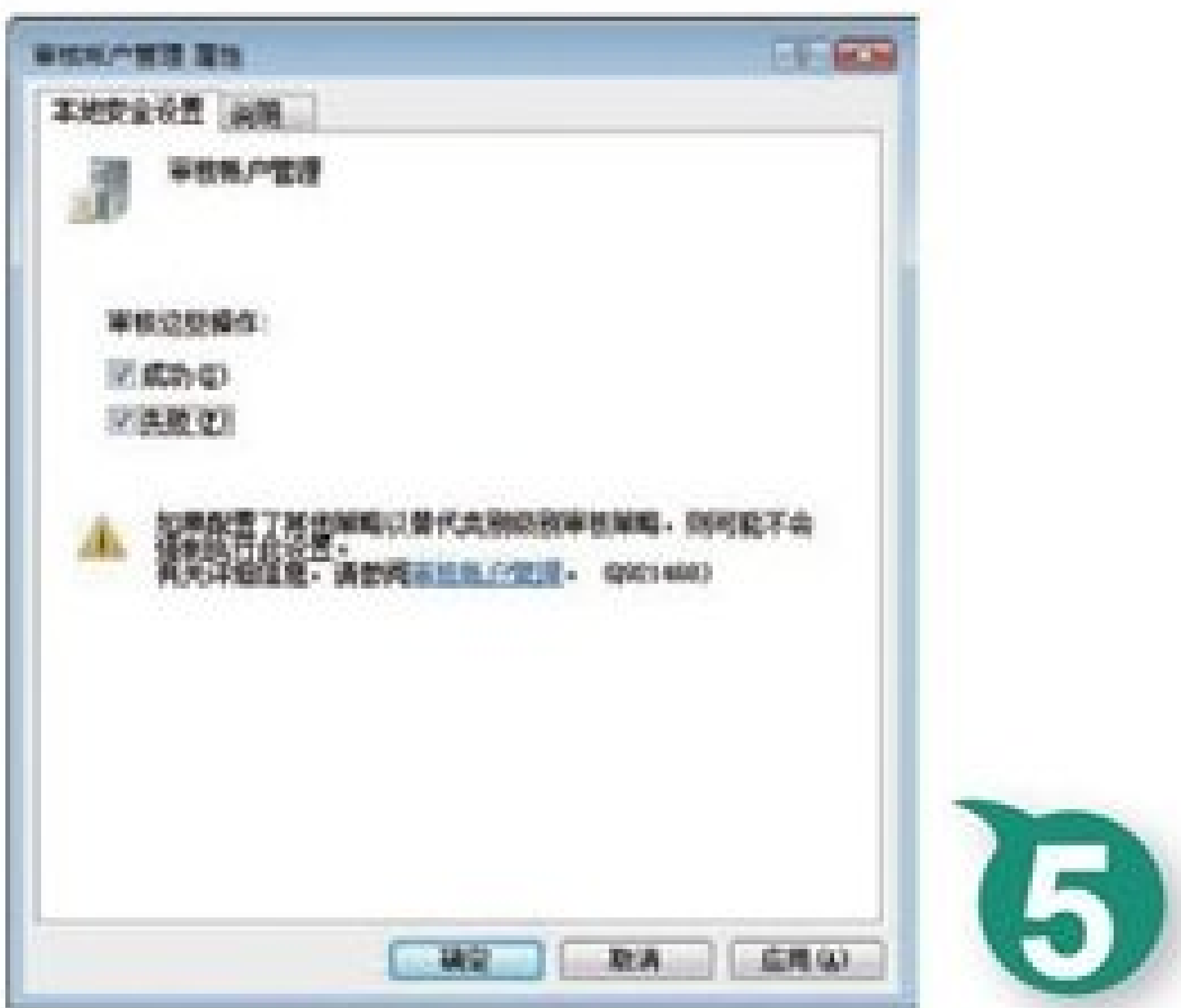
全)”选项，确认之后Windows 7系统的网络身份验证功能就被成功启用起来了。

管控超级账号

这里所说的超级账号，主要指的是Administrator之类的系统管理员账号，这类账号拥有最高等级的操作权限，用户使用该账号往往能够对计算机系统的任何设置进行修改，不过在默认状态下，这类账号不能对操作系统文件进行直接修改或删除。考虑到安全方面的原因，Windows 7系统缺省停用了Administrator用户账号，如果需要使用该账号时，可以采用两种不同方式进行启用。

一是在计算机管理界面中启用。用鼠标右键单击Windows 7系统桌面上的“计算机”图标，执行快捷菜单中的“管理”命令，弹出计算机管理窗口，在该窗口左侧列表区域，依次选择“计算机管理（本地）”|“系统工具”|“本地用户和组”|“用户”分支，在该分支下用鼠标双击Administrator用户账号，弹出如图4所示的Administrator账号属性对话框，在这里我们会发现Windows 7系统默认选中了“账户已禁用”选项，取消该选项的选中状态，同时选中“用户不能更改密码”等选项，单击“确定”按钮后保存设置操作，这样Administrator用户账号就会被成功启用了。

二是通过DOS命令启用。依次选择“开始”|“所有程序”|“附件”|“命令提示符”选项，用鼠标右键单击“命令提示符”选项，执行右键菜单中的“以管理员身份运行”命令，切换到系统DOS命令行工作窗口。在该窗口命令提示符下输入字符串命令“net user administrator /active:yes”，单击回车键后，Windows系统会返回命令成功完成的提示信息，这就意味着系统管理员Administrator账号已经被成功启用。日后如果想暂停使用系统管理员Administrator账号时，只要在DOS命令行窗口中再执行“net user administrator /active:no”字符串命令即可。



如果我们想创建一个其他名称的系统管理员账号时，可以依次选择“开始”|“控制面板”|“所有控制面板项”|“用户账户”|“管理账户”选项，在账户管理界面中按下“创建一个新账户”按钮，弹出新账户创建对话框，设置好合适的系统管理员账号名称，同时选中“管理员”选项，点击“创建账户”按钮即可。创建好了系统管理员权限的账号后，还必须为该账号设置相对复杂的登录密码，确保该账号的使用安全。

管控特殊账号

除了上面几种类型的用户账号外，Windows系统中还存在System、TrustedInstaller这些特殊类型的账号，它们所拥有的操作权限比系统管理员账号还

高，所以对待特殊类型账号，我们必须予以高度重视。

与Administrator用户账号一样，System账号也属于管理员账号，只是它们在权限上有所不同。在平时操作计算机的过程中，经常会遇到丢失密码、无法删除文件、不能清除顽固恶意程序以及其他一些要求高权限操作的问题，对待这类问题，我们只有使用System之类的最高权限账号才能解决，而使用其他账号尝试操作时，系统都会提示没有操作权限。

TrustedInstaller账号属于虚拟账号，它的操作权限比Administrator用户账号还要高一些，不过也不是最高权限账号，它只是拥有最高的磁盘访问权限。所以，当遇到有的顽固文件，无法在管理员权限状态下被删除时，不妨尝试在TrustedInstaller账号模式下，对其进行删除，相信多半会成功删除掉的。缺省状态下，TrustedInstaller账号对所有系统文件拥有完全控制权限，而类似Administrator这样的系统管理员账号只拥有“只读”或“只读和运行”操作权限，这正是系统管理员账号成功登录系统后，不能删除系统文件的主要原因。

管控隐藏账号

在网络安全形势日趋严重的今天，计算机系统遭遇病毒、木马攻击的现象越来越频繁。而这些恶意程序攻击系统十分擅长的手段，就是悄悄在Windows系统中生成隐藏账号，同时利用隐藏账号进行各种攻击、破坏操作，这种攻击手段不但隐蔽性好，而且能轻易躲避杀毒软件和安全工具的“围剿”。所以，我们必须在平时对系统中的隐藏账号创建行为进行严格监控，一旦发现有隐藏账号，立即将其删除。

在Windows 7系统对隐藏账号的创建行为进行即时监控时，可以通过该系统事件查看器内置的附加任务功能来实现。先依次双击“开始”|“控制面板”|“管理工具”|“本地安全策略”图标，切换到安全策略设置界面，展开“本地策

略”|“审核策略”节点，双击该节点下的“审核账户管理”策略，选中其后界面中的“成功”、“失败”选项（如图5所示），确认后返回。

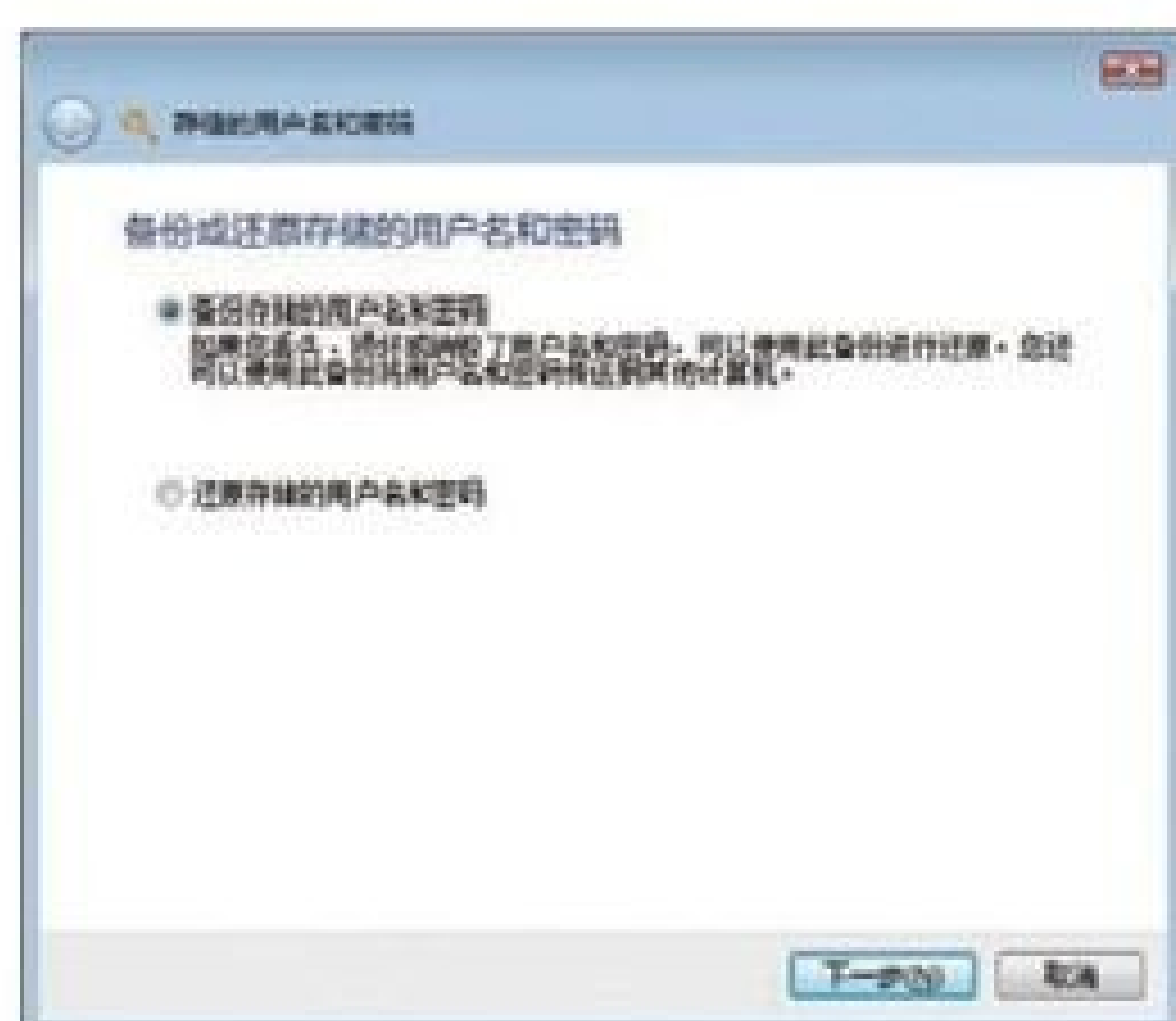
其次右击系统桌面上“计算机”图标，选择快捷菜单中的“管理”选项，展开计算机管理界面中的“本地用户和组”|“用户”节点，在该节点下任意创建一个用户账号。再依次点击“开始”|“控制面板”|“管理工具”|“事件查看器”，定位到事件查看器中的“Windows日志”|“安全”分支上，右击之前生成的用户账号创建记录，执行“将任务附加到此事件”命令，弹出基本任务向导设置框，选中“显示消息”选项，定义好消息标题与报警内容，单击“完成”按钮返回。

日后，只要Windows 7系统中有隐藏账号被创建时，系统就会立即弹出既定的报警提示，提醒用户有人悄悄在系统后台生成了隐藏账号。

一旦确认系统中存在危险的隐藏账号，我们必须在第一时间将其删除掉。可是，隐藏账号具有隐蔽性，直接删除很有难度，我们可以根据隐藏账号类型，选用不同的删除方法。

一些隐藏账号只是在普通账号名称后面加了“\$”，在删除这类具有系统管理员权限的隐藏账号时，先在系统运行框中输入“cmd”命令，单击回车键后，在DOS命令行窗口中执行“net localgroup administrators”命令，显示出所有具有管理员权限的隐藏账号。假设，找到了一个“1234\$”的隐藏账号，那么通过“net user 1234\$ /delete”命令，就能将找到的隐藏账号删除掉了。

此外，带有“\$”后缀的隐藏账号，往往能够直接出现在系统计算机管理窗口中，在该窗口中可以直接删除这类隐藏账号。用鼠标右键单击系统桌面上的“计算机”图标，选择右键菜单中的“管理”选项，切换到计算机管理窗口，展开“本地用户和组”|“用户”节点，在该节点下选中“\$”字符的隐藏账号，用鼠标右键



6



7

备份还原账号

在重要计算机系统中，为了防止系统账号信息发生丢失，我们应该在Windows系统工作正常的状态下，注意对用户账号进行备份。在进行账号备份操作时，不妨逐一点选“开始”|“运行”命令，弹出系统运行对话框，输入“credwiz”命令并回车，弹出如图6所示的备份向导对话框。将其中的“备份存储的用户名和密码”选中，单击“下一步”按钮，定义好备份文件的名称和存储路径，按下“保存”按钮结束用户账号备份任务。

日后，当发生系统崩溃或用户账号丢失现象时，只要再次执行“credwiz”命令，从弹出的还原向导对话框中，选择“还原存储的用户名和密码”选项，单击“下一步”按钮，打开文件选择对话框，导入事先准备好的账号备份文件，就能快速将用户账号信息恢复到以前的正常状态了。

追踪显示账号

有的时候，为了安全起见，我们想了解在本次使用计算机的过程中，有没有陌生用户偷偷登录过系统。要做到这一点，可以开启Windows系统的“在用户登录期间显示有关以前登录的信息”功能，来强制追踪显示用户账号登录痕迹，下面就是具体的启用步骤：

首先逐一点选“开始”|“运行”选项，在弹出的系统运行文本框中执行“gpedit.msc”命令，展开组策略编辑窗口。在该窗口左侧区域，将鼠标定位到“计算机配置”|“管理模板”|“Windows组件”|“Windows登录选项”节点上，双击该节点下的“在用户登录期间显示有关以前登录的信息”选项，打开如图7所示的选项设置对话框。

其次看看其中的“已启动”是否处于选中状态，如果看到它还没有被选中时，只要将其重新选中，单击“确定”按钮返回，这样Windows系统就能追踪显示用户账号登录痕迹了。□

单击该账号，执行“删除”命令，就能将目标隐藏账号删除掉了。

也有一些隐藏账号是恶意程序采用修改注册表键值方式植入到系统中的，我们只有从系统注册表着手，才能删除这类隐藏账号。依次选择“开始”|“运行”选项，在系统运行框中执行“regedit”命令，展开系统注册表编辑界面。将鼠标定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names节点上，在该节点下会显示出所有的用户账号，逐一对比这里的账号与计算机管理窗口中的账号，要是某个陌生账号出现在注册表中，而没有出现在计算机管理窗口中时，那就说明该账号就是隐藏账号。此时，只要右击确认的隐藏账号，执行右键菜单中的“删除”命令，就能将这个相对狡猾的隐藏账号删除了。

驾驭系统组件有章可循

Windows系统中存在数量相当多的动态链接库文件，从注册类型来看，它们可以分为需要进行注册的ActiveX动态链接库文件和不需要注册的标准动态链接库文件这两大类，其中前面一种类型的文件会在系统注册表中注册一些内容，倘若这些内容被损坏或无法找到时，那么在访问这些动态链接库文件时就会弹出错误。

文/手牵手

随着Windows系统的版本越来越高，其内置的系统组件数量也是越来越多，功能也越来越强。然而，从实际工作来看，系统组件并不时越多越好，功能也不是越强越好，数量太多容易遭遇破坏，功能强大会消耗过多系统资源等。为了让系统组件更好为我们提供服务，我们必须想方设法地驾驭好它，让其既能满足自己的个性化需求，又不会额外增加系统运行负担。现在，本文就总结一些这方面的技巧，确保驾驭系统组件有章可循！

快速还原组件注册状态

Windows系统中存在数量相当多的动态链接库文件，从注册类型来看，它们可以分为需要进行注册的ActiveX动态链接库文件和不需要注册的标准动态链接库文件这两大类，其中前面一种类型的文件会在系统注册表中注册一些内容，倘若这些内容被损坏或无法找到时，那么在访问这些动态链接库文件时就会弹出错误。而很多动态链接库文件往往与Windows系统组件息息相关，一旦它们受到损坏时，那么与之对应的系统组件自然也无法正常运行并工作。那么，日后当我们意外发现某个系统组件发生故障时，该如何快速准确定位引起故障的动态链接库文件，并将其注册状态恢复正常呢？最理想的措施就是对系

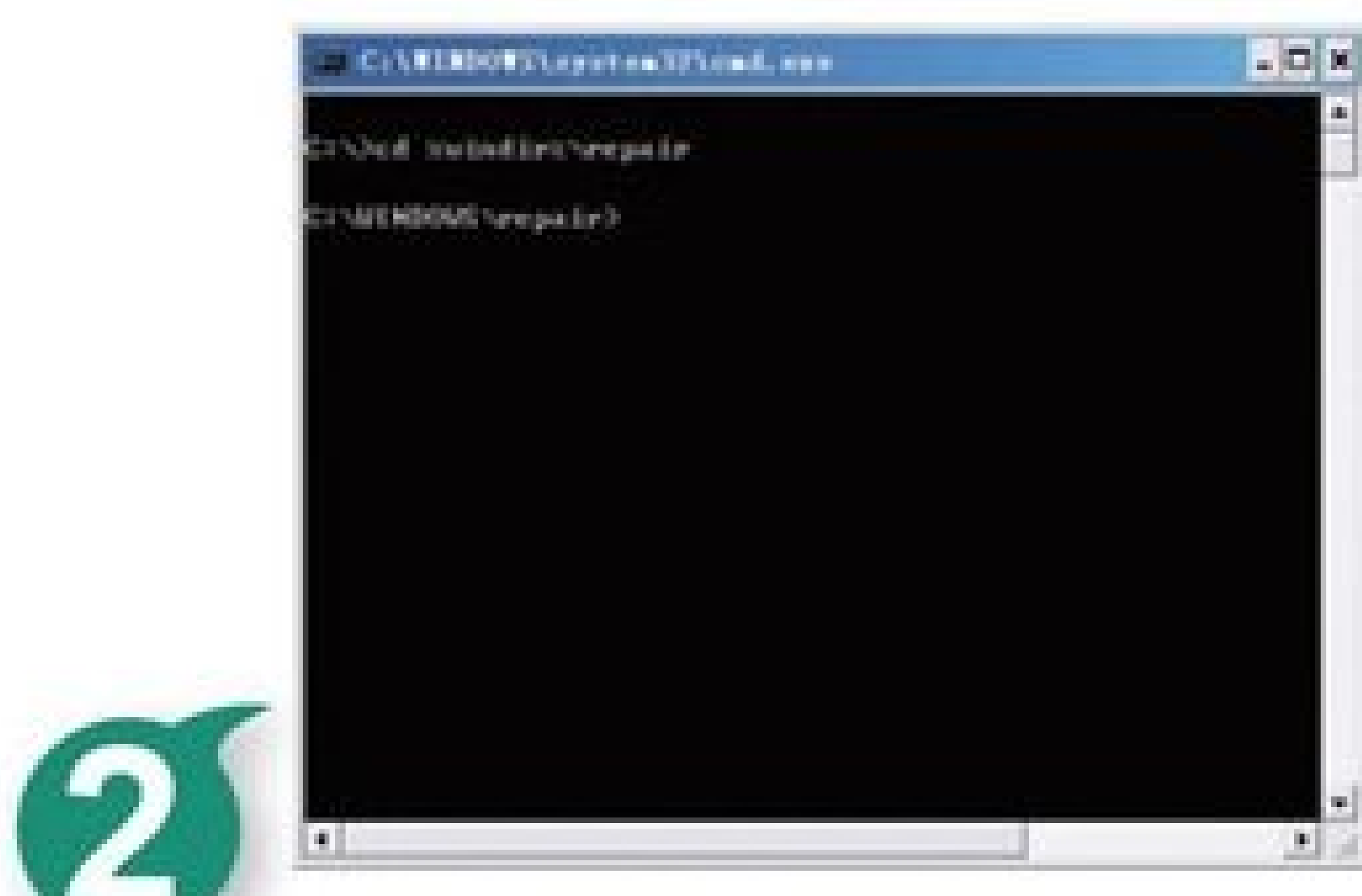


这里的“regsvr32.exe”命令就是Windows自带的Activex注册和反注册命令，Activex不注册是不能够被系统识别和使用的，一般安装程序都会自动地把它所使用的Activex控件注册，“/s”参数表示无论注册操作成功与否，都不显示提示对话框，以提高自动化操作效率，如图1所示。

在确认上面的代码输入无误后，依次单击文本编辑窗口中的“文件”|“保存”命令，弹出文件保存对话框，设置好文件名称和保存路径，同时将扩展名设置为“BAT”格式的批处理文件。确认之后，重新启动计算机系统，日后需要快速还原系统组件的注册状态时，只要用鼠标双击之前生成的批处理文件即可。

彻底初始系统组件状态

很多人会下意识认为，要对系统运行状态初始化，只有一条路可走，那就是重新安装一遍操作系统。其实不然，这其中有些捷径可走！大家知道，Windows系统文件夹中，有一个子文件夹是特地用来存储系统注册表数据库文件的，与之对应的是，系统中还有一个子文件夹是特地用来保存操作系统安装成功时的备份注册表数据库文件的。在平时的操作过程中，当遇到Windows系统发生错误不能恢复时，只要简单地将备份文件还原到当前的注册表数据库中，就能强制系统注册表回到刚开



统动态链接库文件全部重新注册！由于需要注册的文件太多，采用手工方法进行操作，显然不太现实，为此我们可以使用批处理方式，来实现动态链接库文件的批量注册，下面就是具体的操作步骤：

首先开启记事本之类的文本编辑工具，在弹出的文本编辑界面中，输入下面的命令行代码：

```
@echo off  
for %1 in do regsvr32.exe /s %1
```


“虽然高版本的Windows系统自带的系统组件数量比较多，但是有很多平时很少会用到，甚至完全用不到，比方说扑克牌游戏等。既然平时根本用不到，勉强保留着也就没有什么意义了。而且，将那些长时间不用的系统组件彻底卸载掉，可以让系统运行更清爽，更为重要的是，还能在某种程度上改善系统运行速度，让Windows系统跑得更流畅，这可是不少专业优化工具都无法达到的效果。”

始安装的状态，这个效果与初始化系统的效果几乎是异曲同工。

不过，在Windows系统正常运行期间，系统注册表数据库文件默认处于锁定状态，我们无法直接用备份文件替换受到损坏的文件，所以在进行这项操作时，一定要先将计算机系统重新启动切换到DOS环境下，倘若计算机中安装了多个操作系统时，也能将系统启动到另外一个操作系统环境下进行操作，如果系统分区是NTFS格式的磁盘分区，也可以将系统切换到故障恢复控制台，在该状态下也能对注册表数据库文件进行替换。

在具体进行替换操作时，可以在DOS命令行状态下，通过“cd”命令将当前路径设置成“%windir%\repair”，如图2所示。输入字符串命令“copy sam %windir%\system32\config”，按下回车键后，系统就会使用备份的sam文件替换受到损坏的sam文件。按照同样的操作方法，再依次将system文件、software文件、default文件、security文件全部替换掉，这样就能达到初始化系统注册表状态了，那么对应的是系统组件状态也能被间接还原到原始状态。

巧妙卸载隐藏系统组件

虽然高版本的Windows系统自带的系统组件数量比较多，但是有很多平时很少会用到，甚至完全用不到，比方说扑克



3

牌游戏等。既然平时根本用不到，勉强保留着也就没有什么意义了。而且，将那些长时间不用的系统组件彻底卸载掉，可以让系统运行更清爽，更为重要的是，还能在某种程度上改善系统运行速度，让Windows系统跑得更流畅，这可是不少专业优化工具都无法达到的效果。

正常来说，卸载不需要的系统组件，应该是很简单的事情，只要进入系统控制面板窗口，点击“添加/删除Windows组件”按钮，切换到Windows组件向导对话框，依照向导提示就能轻松完成目标系统组件的卸载任务了。不过，有的系统组件比较狡猾，它属于隐藏组件，它们的“身影”有时不能出现在Windows组件向导对话框，这样就无法对它们执行卸载操作

了，这该如何是好呢？其实，所有系统组件的隐藏属性是由“Sysoc.inf”文件控制的，只要取消该文件中的所有“hide”关键字，就能让所有隐藏系统组件全部显示在Windows组件向导对话框中了，之后再按照常规方法，就能完成隐藏组件的卸载任务了。当然，“Sysoc.inf”文件属于系统文件，默认状态下我们无法直接对其执行编辑修改操作，必须先进行如下设置操作，让其正常显示出来：

首先依次单击“开始”|“所有程序”|“附件”|“Windows资源管理器”命令，弹出系统资源管理器窗口，逐一点选该窗口中的“工具”|“文件夹选项”命令，切换到文件夹选项设置对话框。

其次选择“查看”标签，打开如图3所示的标签设置页面，将这里的“隐藏受保护的操作系统文件(推荐)”复选框取消选中，同时勾选“显示所有文和文件夹”复选项，单击“确定”按钮保存设置操作。

接着返回系统资源管理器窗口，从中展开“%windir%\inf”文件夹，这时就能看到“Sysoc.inf”文件的身影了，用记事本程序打开这个文件，就会看到当中的内容有很多后缀为INF的文件名，这些INF文件就是“添加/删除组件”安装程序中列出的组件。认真查看不难看到，只要存在“HIDE”的INF文件就不会在组件向导框中显示，只要将对应的

“无论在那个版本的操作系统环境下，安装系统组件的方法都大同小异，只要在Windows组件向导对话框中，按照向导提示操作多半就能完成任务。可是，在Windows Server 2008系统环境下，笔者看到有些系统组件的安装却不一样。”

“HIDE”删除，再保存一下文件，这样隐藏组件就显身了。下面，就能按照普通的操作方法，将显身的隐藏系统组件给卸载掉了。

正确安装必需系统组件

一般来说，无论在那个版本的操作系统环境下，安装系统组件的方法都大同小异，只要在Windows组件向导对话框中，按照向导提示操作多半就能完成任务。可是，在Windows Server 2008系统环境下，笔者看到有些系统组件的安装却不一样。例如，默认状态下，Windows系统默认会安装好系统管理员最常使用的远程管理组件，可是在Windows Server 2008系统中使用Telnet命令远程登录局域网中的其他计算机时，竟然遇到了“telnet不是内部或外部命令，也不是可运行的程序或批处理文件。”的错误提示，之所以碰到这种错误提示，主要是该系统默认状态下并没有安装Telnet系统组件。在安装Telnet系统组件时，可以按照如下步骤来进行：

首先以系统管理员登录计算机，逐一点选“开始”|“服务器管理器”菜单命令，弹出服务器管理器主窗口，用鼠标双击该窗口左侧列表中的“功能”选项，在对应选项设置区域，按下“添加功能”按钮，切换到“添加功能向导”对话框。



4

其次检查其中的“Telnet客户端”、“Telnet服务器”等系统组件是否处于选中状态，如果发现其还没有被选中时，应该立即将这些选项全部选中，如图4所示，接下来不停单击“下一步”按钮，直到按下“完成”按钮为止。

成功安装好Telnet系统组件后，对应该组件的系统服务仍然处于禁用状态，此时还需要使用Services.msc命令启动该服务。在进行这项操作时，可以按下“Win+R”组合键，打开系统运行对话框，输入Services.msc命令并回车，进入系统服务列表界面，找到Telnet服务并用鼠标双击该服务，在其后弹出的服务属性

界面中，按下“启动”按钮就能将目标服务恢复正常运行了，这时Telnet系统组件也能正常工作了。

摆脱无效协议组件束缚

大家知道，上网冲浪时只会用到TCP/IP协议组件，而其他的协议组件都没有任何作用的。然而，在缺省状态下，Windows系统会将许多无关紧要的协议组件全部自动安装好，这样显然会加重网卡设备的工作负荷，容易造成网卡无法高效传输数据。为了改善上网冲浪速度，我们应该想办法让本地计算机的网卡设备摆脱无效协议组件的束缚，确保其全力以赴地工作：

首先依次单击“开始”|“设置”|“网络连接”命令，弹出网络连接列表界面，右击其中的本地连接图标，执行快捷菜单中的“属性”命令，弹出本地连接属性对话框，如图5所示。

在这里我们会发现，在缺省状态下，Windows系统为网卡设备绑定了不少平时用不到的协议组件，它们在访问Internet网络的过程中并没有发挥任何的作用，相反它们的存在，还会消耗网卡设备的资源，从而拖累上网访问速度。所以，我们不妨取消选中这里的“QoS 数据包计划程序”选项，以减轻网卡设备的工作“负担”。如果不需要在局域网中访问共享资

源时，我们还可以将“Microsoft 网络的文件和打印机共享”、“Microsoft 网络客户端”等系统组件取消安装。

如果计算机使用的是Vista以上版本系统，我们还会看到TCP/IPv6等协议组件会被自动安装，然而到现在为止很多人根本使用不到这种协议组件，该组件的默认安装，会强制Windows系统在网上冲浪时，优先去寻找与TCP/IPv6协议组件有关的网络连接，只到系统确认不能找到可用的TCP/IPv6网络连接时，它才会去使用TCP/IPv4协议组件进行网络连接，很明显这会让上网冲浪操作多走了一些弯路，最终会造成上网访问速度显著下降。所以，在Vista以上版本系统环境中上网冲浪时，首先要做的就是进入本地连接属性对话框，取消安装TCP/IPv6协议组件，保证网卡设备只使用TCP/IPv4协议组件去上网冲浪。

自我诊断修复系统组件

Windows系统组件在长时间工作后，容易发生各种形形色色的软硬件故障，而系统组件故障排错门槛相当高，并不是每个人都可胜任的，即使是一位富有经验的高手往往也不能手到病除。为了帮助用户高效解决系统组件方面的故障，Windows 7系统新增了一项自我诊断修复系统组件的功能，该功能可以自动分析、修复各种系统组件发生的错误，其涵盖了从视频、音频、网络连接、打印任务到性能优化等多个领域。一个普通用户只要简单点击鼠标或键盘，就能轻松解决很多专业性很强的问题，而且除了内置的解决方案外，用户还能联网接收最新的疑难解答方案。

Windows 7系统托盘区域处有一旗帜状图标，当Windows系统扫描到任何系统组件出错信息时，该图标旁就有红色差号标记出现，将鼠标移到该标记上，就能查看到具体的错误信息。比方说，在网上冲浪时，遇到类似无法上网或网速不快的故障是常有的事情，面对这些故障，不少人会手足无措，不知道该如何快速解决故



5



6



7

障。事实上，自我诊断与修复系统组件功能，可以帮助我们智能诊断修复网络组件方面的错误，到时我们只要依照诊断结果，逐一检查各项细节因素就能轻松解决上网故障了。

在对网络组件错误进行自动诊断修复操作时，首先用鼠标右键单击系统任务栏右下方的网络连接图标，执行快捷菜单中的“诊断”命令，Windows 7系统就会弹出如图6所示的诊断界面，开始自动诊断操作了，整个诊断扫描过程不需要任何人工参与，从其后返回的结果界面中就能

发现故障引发原因、修复解决建议。按下“尝试以管理员身份进行这些修复”按钮，还能让Windows系统对网络组件发生的错误进行自动修复，倘若自动修复不能解决问题时，可以按下“详细信息”按钮，去查看更为详细的故障诊断报告，通过报告可以准确定位具体的故障原因，并根据原因拿出针对性的解决办法。

高效启动相关系统组件

为了改善Windows系统管理效率，我们往往会充分利用系统还原、注册表、事件查看器、组策略等多种系统组件，来对系统进行全方位管理与维护。然而，在低版本Windows系统中，上面列出的各种系统组件常常分散位于系统的不同位置处。有时，用户希望开启某个系统组件时，却无法定位到对应组件的详细位置，甚至连系统组件的名称都忘记了。例如，如果希望开启低版本系统中的事件查看器组件时，首先要进入计算机管理界面，接着将鼠标定位在“计算机管理”|“系统工具”|“事件查看器”节点上，才能启动运行事件查看器组件，很明显这样按部就班地操作会降低工作效率。

为了帮助用户高效启动系统组件，Vista以上版本系统已经将所有的系统组件都集中到系统配置实用程序中了，日后用户只要进入系统配置实用程序界面，就能直观看到系统组件，并启动运行它了。比方说，在开启事件查看器组件时，只要依次单击“开始”|“运行”命令，弹出系统运行对话框，输入“msconfig”命令并回车，弹出系统配置实用程序管理界面。

点击“工具”标签，切换到如图7所示的标签页面，从这里选中事件查看器组件，按下“启动”按钮，就能高效将该系统组件启动成功了。同样地，在这里还能快速启动运行其他系统组件。而且，在这里开启系统组件时，Windows系统不会对该操作进行身份验证，这样系统组件运行效率会更高。□

关键时刻隐藏DOS命令显身手

在平时工作过程中，要是我们认为数据保护、磁盘加密等专业工具还不够用，或觉得它们使用起来比较麻烦时，完全可以考虑试用隐藏在Windows系统中的Cipher命令。该命令可以帮助我们对重要数据文件进行加密、解密，以满足大家的数据安全保护需求。

文/大风吹

Windows系统每一个新版本的“抛头露面”，总能给用户带来视觉上的震撼和冲击，在人们对视觉体验津津乐道时，是否还有人记得隐藏在Windows系统中的那些枯燥DOS命令呢？其实，在追求视觉享受的今天，那些隐藏的DOS命令更值得我们珍藏和记忆，因为在关键时刻，一些重要的DOS命令总能大显身手，发挥出不可替代的作用！

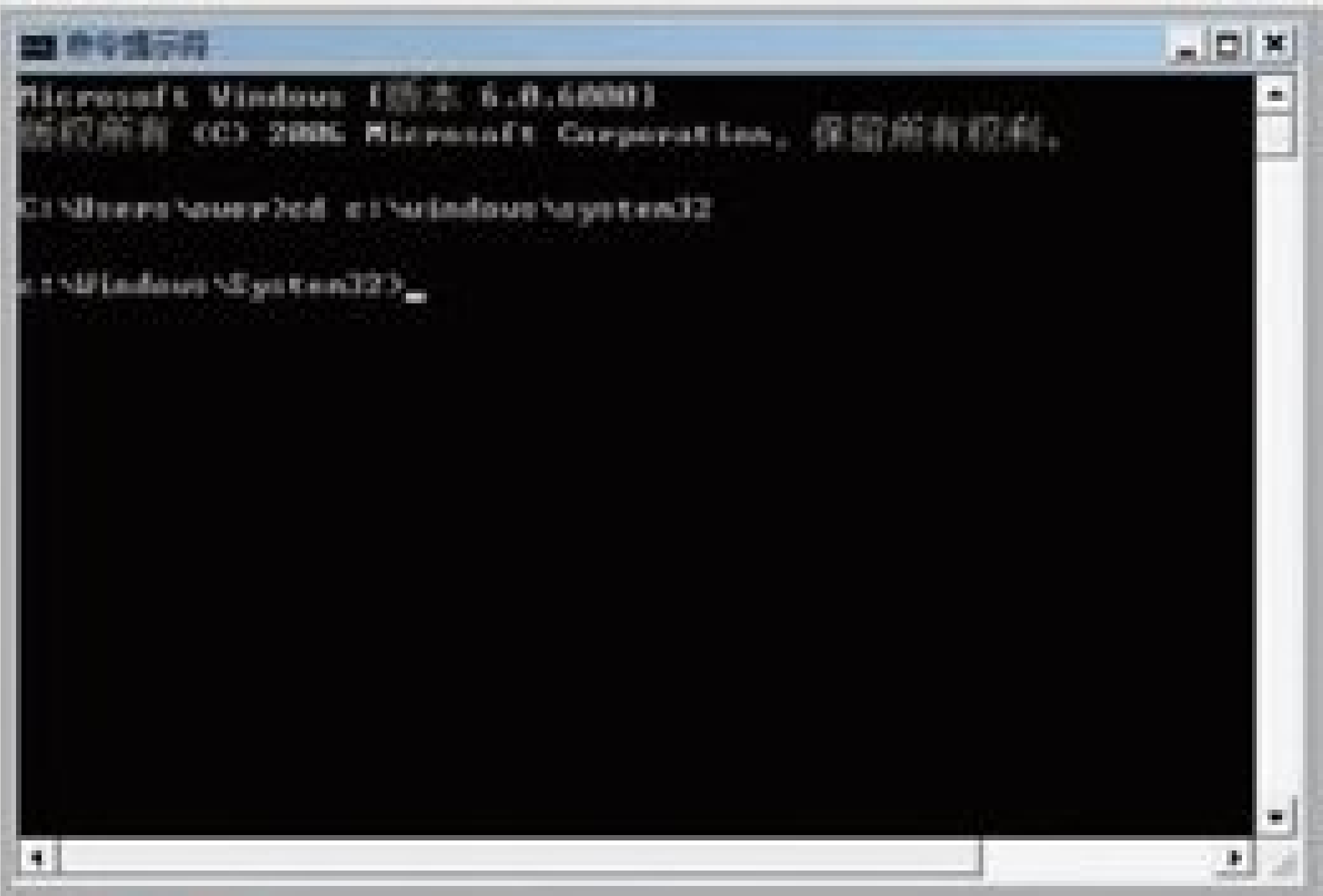
Cipher命令保护数据安全

在平时工作过程中，要是我们认为数据保护、磁盘加密等专业工具还不够用，或觉得它们使用起来比较麻烦时，完全可以考虑试用隐藏在Windows系统中的Cipher命令。该命令可以帮助我们对重要数据文件进行加密、解密，以满足大家的数据安全保护需求，特别是该命令带上“/w”参数时，能将特定的数据文件从Windows系统中彻底删除干净，日后无论使用哪种类型的数据恢复或还原工具，都无法将其成功恢复。

比方说，如果我们想彻底删除“F:\111”文件夹中的所有数据文件，并且希望它们不可恢复时，那么只有依次单击“开始”|“运行”命令，输入“cmd”命令并回车，切换到DOS命令行窗口，执行“cipher /w F:\111”命令即可，如图1所示。



1



2

Cscript命令启动配置脚本

Cscript命令是Windows 2008系统最小化安装版本Server Core中的一个重要命令，该命令常被网络管理员用来开启各种脚本程序，从而实现对Server Core系统的按需配置和管理。

Cscript命令文件一般位于“windows\system32”文件夹中，在使用该命令配置管理Server Core系统之前，应该在DOS命令行中执行“cd c:\windows\system32”命令，将系统当前路径设置为“system32”路径（如图2所示），之后使用“cscript SCregEdit.wsf /di”命令，查看该命令可以使用的脚本以及具体用法，根据这些介绍，就能对服务器系统进行管理和配置了。

例如，要判断Server Core系统当前有没有被授权时，只要在命令行中输入“cscript slmgr.vbs -dlv”命令并回车，就能查看到具体的授权状态了。如果希望日后能对Server Core系统进行远程管理时，不妨执行“cscript SCregEdit.wsf /Ar 0”命令，开启服务器系统自带的远程桌面连接功能，这样我们可以在网络中的任何位置，通过远程桌面连接程序控制管理服务器系统。当然，在服务器系统启用了内置防火墙的状态下，我们还需要使用“netsh firewall add portopening TCP 3389 Remote-Desktop”命令，强制系统自带防火墙不能拦截远程桌面连接操作，否则的话，远程管理服务器时会遇到麻烦。

善于使用Cscript命令，还能对Server Core系统进行一些其他配置和管理操作。

“在局域网工作环境中，经常发生地址冲突的现象，为了防止本地网卡IP地址被别人偷偷抢用，我们往往会使用“arp -s IP MAC”命令，将本地IP地址和网卡MAC地址绑定在一起，这样其他人即使偷用了自己的IP地址，也不能上网访问。”

Getmac命令批量获取MAC

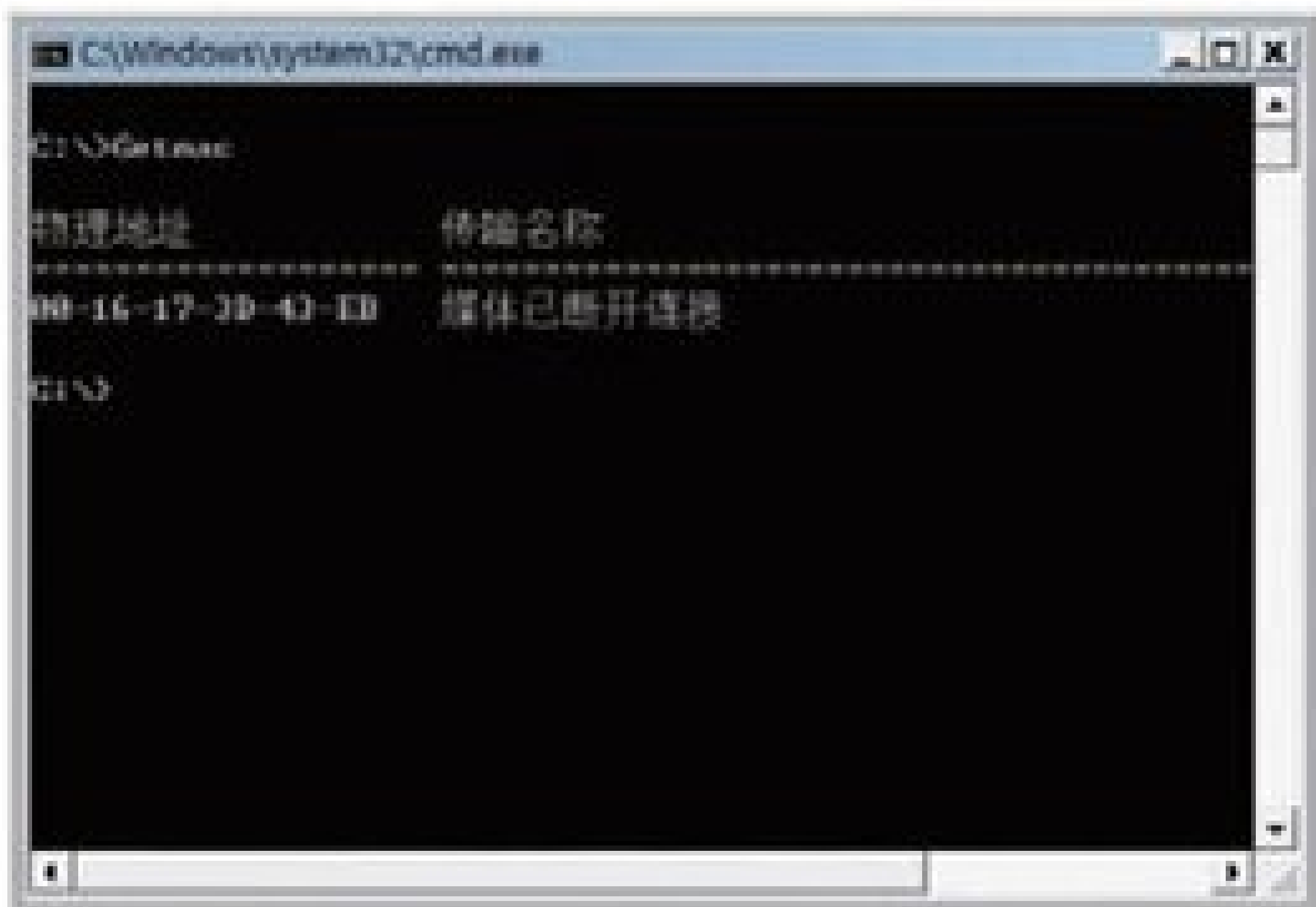
在局域网工作环境中，经常发生地址冲突的现象，为了防止本地网卡IP地址被别人偷偷抢用，我们往往会使用“arp -s IP MAC”命令，将本地IP地址和网卡MAC地址绑定在一起，这样其他人即使偷用了自己的IP地址，也不能上网访问。

在进行地址绑定操作时，我们先要查看记忆网卡MAC地址，而常规方法是先要打开系统设备管理器界面，找到网卡设备选项，双击后打开网卡属性对话框，再切换到高级选项设置页面，选择MAC地址选项后，才能看到具体的数值，显然整个查看过程相当繁琐。要是同时查看多块网卡的物理地址，上述方法效率就更差了。

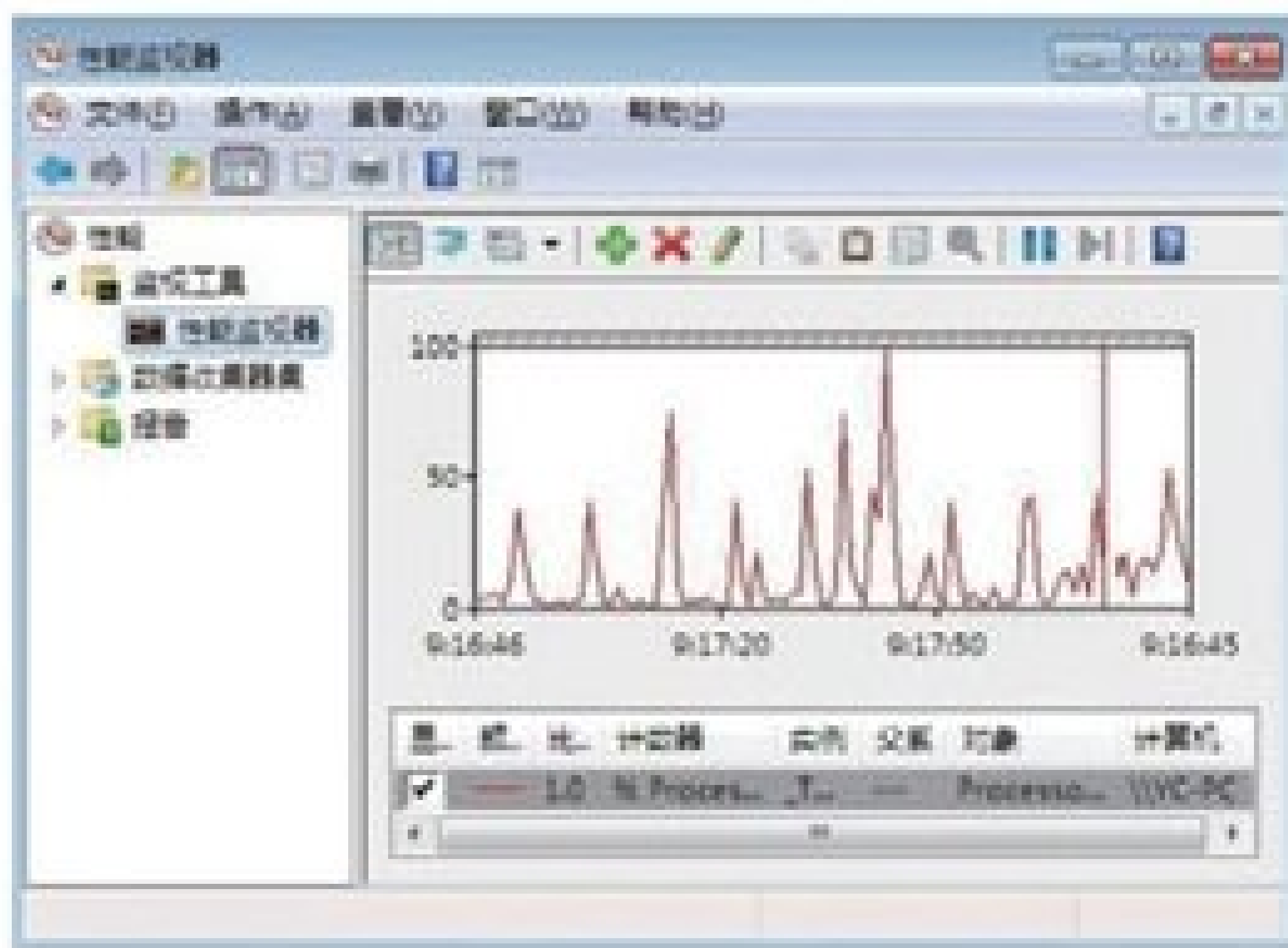
而Windows 7系统自带有专门查看网卡物理地址的命令——Getmac，使用该命令，我们能高效获取安装在本地计算机中的所有网卡MAC地址，这样一来地址绑定操作效率就能大大提高了。

如果仅查看网卡的物理地址时，只要在DOS命令行工作窗口中，输入“Getmac”命令并回车，从返回的如图3所示结果信息中，就能获取Windows 7系统中所有网卡的物理地址了。

要想同时查看网卡设备其他方面的属性信息时，可以输入“Getmac /v”命令并回车，从返回的结果信息中，除了能看到每块网卡的物理地址，同时还能看到网



3



4

卡对应的适配器名称、网络连接名称、传输名称等。

Perfmon命令监视系统运行

从Windows 7系统开始，Windows的

运行可靠性比以往有了明显增强，不过这并不能说明Windows就能始终高效可靠地进行工作。一旦遭遇人为操作失误或碰到硬件配置不合适时，Windows系统的运行可靠性就会受到影响，那么如何才能动态监控Windows系统的运行可靠性呢？很方便！通过Windows系统自带的Perfmon命令，在弹出的可靠性监视器界面中，观察、分析相关曲线图，就能直观识别出Windows系统任何时刻的运行可靠性了。

首先逐一点选Windows系统桌面中的“开始”|“所有程序”|“附件”|“运行”选项，切换到系统运行文本框，输入“perfmon.exe”命令并回车，弹出可靠性和性能监视器界面。

将鼠标定位到“性能”|“监视工具”|“性能监视器”节点上，在目标节点下我们能看到系统可靠性监视曲线图（如图4所示），该曲线图表很详细地记录了Windows系统每一时刻的运行可靠性状态。Windows系统每天会将系统可靠性系数自动更新一次，将每一天的系数连成曲线，就能直观地看到可靠性的动态变化趋势了。可靠性系数范围为1-10之间，如果该系数越大，也就是离10数值越近的话，那就意味着Windows系统运行可靠性越高，工作自然也就越稳定。

如果希望快速进入Windows可靠性和性能监视器界面，可以先切换到DOS命令行窗口，输入“perfmon.exe /sys”

“在Windows 7系统环境下，电源管理支持节能、高性能、平衡这三种方案，倘若感觉到它们还无法满足自己个性化工作要求时，不妨利用Windows系统自带的电源管理控制台，按需定制个性化的电源管理方案。”

命令并回车即可。如果运行了“perfmon.exe /rel”命令，那么能快速查看可靠性曲线图。

Powercfg管理电源方案

在Windows 7系统环境下，电源管理支持节能、高性能、平衡这三种方案，倘若感觉到它们还无法满足自己个性化工作要求时，不妨利用Windows系统自带的电源管理控制台，按需定制个性化的电源管理方案。

可是，时间长了，计算机系统中或许会存在许多过时的电源管理方案，这些无效的方案可能会给我们日后的选择带来干扰。然而，在电源管理控制台中，我们无法直接删除它们，这该如何是好呢？很简单！利用隐藏在Windows 7系统中的powercfg命令，就能巧妙将无效的电源管理方案删除掉，下面就是具体的删除步骤：

首先依次选择“开始”|“运行”选项，在运行对话框中输入“cmd”命令，展开DOS命令行窗口，在该窗口提示符下输入“powercfg -list”命令并回车，返回如图6所示界面，从该界面中能直观看到每一种电源管理方案的GUID标识符，将无效电源管理方案对应的GUID标识符记录下来。

其次使用“Powercfg -delete GUID”命令，将指定标识符电源管理方案删除掉。比方说，我们查看到某个过时的电源管理方案GUID标识符为“381b4222-f694-41f0-



5



6

9685-ff5bb260df2e”，那么只要输入“powercfg -delete 381b4222-f694-41f0-9685-ff5bb260df2e”命令并回车即可。

Chkntfs命令改善启动速度

大家知道，如果Windows Server 2003服务器系统由于操作失误或意外停电，引发突然宕机故障的话，那么该Windows系统在日后重新启动时，将会消耗一定的时间，来启动系统自带磁盘扫描程序，扫描分析硬盘分区有没有发生错误。

要是我们对系统启动速度要求较高，不希望Windows服务器系统如此“慢吞吞”启动时，不妨通过服务器系统自带的Chkntfs命令，将扫描分析硬盘分区是否损坏的等待时间强行设置为“0”即可。只要逐一点选“开始”|“运行”选项，弹出系统运行文本框，输入“Chkntfs/t:0”命令（如图6所示），确认之后检查磁盘是否损坏等待时间就被强行设置为了“0”，那么Windows服务器系统下次重新启动时，就不会耗费时间扫描分析硬盘分区了，那么启动速度将会有明显改善。

ServerManagerCMD命令管理角色

在管理维护Windows 2008服务器系统时，经常要对其中的角色、服务、功能等进行管理。可是，很多不熟悉Windows 2008系统的用户，他们常常不知道当前有哪些角色、服务、功能可以被添加利用，这样管理起来效率也不会很高。而通过Windows 2008系统最小化安装版本中的ServerManagerCMD命令，我们既能快速查看各种角色、服务、功能等状态，又能它们进行批量管理维护，从而提高工作效率。

比方说，在查看当前状态下有哪些角色、服务、功能已经安装时，不妨选择“开始”菜单中的“命令提示符”选项，弹出DOS命令行工作窗口，在该窗口中执行“ServerManagerCMD -query”命令，各种角色、服务、功能的安装状态就会被自动列写出来，其中绿色选项说明已

经成功安装（如图7所示），白色选项说明还没有安装。

如果Windows 2008系统中需要管理的角色、服务、功能比较多时，那么通过上述方法查看某个项目的安装状态时，就有点繁琐。所以，我们还可以通过ServerManagerCmd命令的管道输出功能，对指定项目的安装状态进行针对性查看。例如，要查看telnet客户端组件是否安装时，只要在DOS命令行中输入“ServerManagerCmd.exe -query | Telnet-Client”命令并回车，倘若对应组件已经安装好，那么该组件程序会自动启动运行，如果对应组件还没有安装时，系统就会出现相关错误提示。

当需要安装某个角色或项目时，可以使用“ServerManagerCmd -install XXXX -resultPath YYYY.xml”命令，进行快速安装操作，其中“XXXX”为待安装的角色或项目名称，“YYYY”为保存安装结果的文件名称。例如，要安装Windows 2008系统默认没有安装的终端服务角色时，可以先切换到在DOS工作窗口中，输入“ServerManagerCmd -install RSAT-TS -resultPath aaa.xml”命令，安装结果会以XML格式存储到“aaa.xml”文件。如果某个角色在安装时要重启系统后才会生效时，不妨在上述命令后面使用“-restart”参数，达到强制重启系统目的。

当然，ServerManagerCMD命令最为擅长的本领就是，批量安装、删除Windows 2008系统中需要管理的角色、服务、功能，这样能够有效提升用户的操作效率。例如，有多个角色或项目需要批量安装时，可以使用“ServerManagerCmd -install 1111 2222 3333”命令来进行，其中“1111”、“2222”、“3333”为待安装的角色或项目名称。要批量卸载多个角色或项目时，可以使用“ServerManagerCmd -remove 1111 2222 3333”命令。在卸载过程中，我们还能看到具体的工作进度，很显然，这种卸载方式远比视图状态下的



操作效率要高。

Regsvr32命令避免地址冲突

在公共场合下，不少用户常常会随意改动计算机IP地址，造成局域网频繁发生地址冲突现象，这样容易给局域网的管理维护带来麻烦。为了避免局域网频繁发生IP地址冲突故障，我们不妨利用Windows系统内置的Regsvr32命令，将本地连接图标隐藏起来，让普通用户无法找到本地连接图标，那么他们就不能随意对计算机系统的IP地址进行修改了，下面就是该方法的具体操作步骤：

由于本地连接图标的显示与Windows系统动态链接文件Netcfgx.dll、Netshell.dll、Netman.dll等有关，这些链接文件默认会被Windows操作系统自动注册。现在，通过Regsvr32命令将它们反注册掉，让本地连接图标不能正常显示，那么日后普通用户想进入网络连接属性框来修改IP地址时就会出错，那么他们自然就无法随意修改IP地址了。

在反注册Netshell.dll这些动态链接文件时，先以系统管理员身份选择运行“命令提示符”命令，弹出MS-DOS命令窗口。在该窗口命令行提示符下，输入“Regsvr32 /u Netshell.dll”命令并回车，返回如图8所示的结果信息，这样本地计算机系统的Netshell.dll动态链接文件就被成功反注册掉了。

同样地，在命令行窗口执行“Regsvr32 /u Netman.dll”、“Regsvr32 /u Netcfgx.dll”等命令，将Windows系统中的其他两个动态链接文件反注册掉。将相关动态链接文件全部反注册后，任何用户日后修改本地计算机的IP地址时，就会看到本地连接属性设置窗口无法打开了，那样IP地址也就不能被自由改动了，地址冲突故障也就能有效避免了。

Netsh命令改善连接性能

Netsh命令在不同版本的Windows系统中都存在，善于使用该命令，可以有效改善网络连接性能。比方说，Vista以上版本系统都支持TCP/IP网络调谐功能，可是该功能在网络传输大容量文件时，容易造成上网连接不稳定现象，要想避免该现象，不妨使用“netsh int tcp set global autotuninglevel=disable”命令，暂停这项功能（如图9所示）。

此外，在上网冲浪的过程中，有时会遇到网络连接一切正常，但是所有应用程序不能上网的奇怪现象，这种现象主要是Windows系统的应用程序套接字出现了错误，此时通过“netsh winsock reset”命令，就能快速恢复Windows网络编程接口，让所有应用程序上网连接恢复正常。□

轻松让Windows 8工作性能更高效

为了方便局域网客户端系统相互之间进行共享访问，Windows 8系统特意强化了Windows家庭组功能，该功能要求用户初次访问网络时，必须正确设置家庭组参数。然而，该功能与很多型号网卡驱动程序不相兼容，一旦将Windows 8系统的家庭组功能成功启用后，就会明显感觉到磁盘使用率飙升，严重的时候能造成计算机系统反映迟钝。

文/帷幄

Windows 8系统已经正式面世，各种不同的版本已经可以在网上下载，一些喜欢尝新的用户也开始更新升级Windows 8系统，来体验新系统的与众不同之处。然而，在使用过程中，很多用户表现出了不同程度的失望，因为他们并没有真正体验到超越传统操作系统的启动速度和工作性能，甚至操作起来还没有以往那样顺畅。之所以出现如此现象，主要就是Windows 8系统默认设置引起的，只要想办法对该系统的相关设置进行合理优化，就能让Windows 8系统工作性能更高效，那么工作起来也就会更加省心省力！

改善磁盘过度消耗

为了方便局域网客户端系统相互之间进行共享访问，Windows 8系统特意强化了Windows家庭组功能，该功能要求用户初次访问网络时，必须正确设置家庭组参数。然而，该功能与很多型号网卡驱动程序不相兼容，一旦将Windows 8系统的家庭组功能成功启用后，就会明显感觉到磁盘使用率飙升，严重的时候能造成计算机系统反映迟钝。为了改善系统启动性能，我们应该将家庭组功能关闭掉，以避免后台磁盘莫名其妙被100%占用的现象，下面就是关闭该功能的具体操作步骤：



首先切换Windows 8系统开始屏幕中，按下“WIN+X”组合键调出系统访问快捷菜单，点击“运行”命令，弹出系统运行对话框，输入“services.msc”命令，单击回车键后，展开系统服务列表界面。找到其中的“HomeGroup

Provider”服务选项，用鼠标右键单击该选项，选择右键菜单中的“属性”命令，弹出如图1所示的属性界面，单击其中的“停止”按钮，同时将启动类型参数选择为“禁用”，点击“确定”按钮返回系统服务列表界面。

按照同样的操作方法，将“HomeGroup Listener”服务选项也停止使用，并且将该服务启动类型参数也选择为“禁用”。日后，倘若想重新使用家庭组功能时，只要启用上述两个服务项即可。设置完毕后，经过测试发现，后台磁盘消耗明显降低，系统启动速度也快了一些。

与其他操作系统一样，Windows 8系统默认状态下开启了许多服务选项，有很多服务平时根本就用不到，但是它们却会消耗系统资源，拖累系统运行性能，所以我们可以依照实际情况，将那些平时用不到的系统服务全部停止运行。

延迟启动Superfetch

Superfetch并不是一个全新的功能，在Vista系统就已经开始采用，不过鉴于用过Vista的人数比较少，而XP时代的各种应用技巧始终还深入人心，所以很多人都在疑惑为什么该功能在Windows 8系统中表现不好。事实上，Windows 8系统的Superfetch功能能够有效改善系统工作效

“Windows 8系统的安装分区默认使用的是NTFS分区格式，在该分区下操作时不会产生太多的磁盘碎片，往往通过手工方式定期整理这些碎片，就能保持很好的磁盘读写效率。然而，默认状态下，Windows 8系统会创建任务计划，自动在系统后台整理磁盘碎片操作，显然这种功能完全没有必要，将该功能关闭可以有效节约系统资源。”

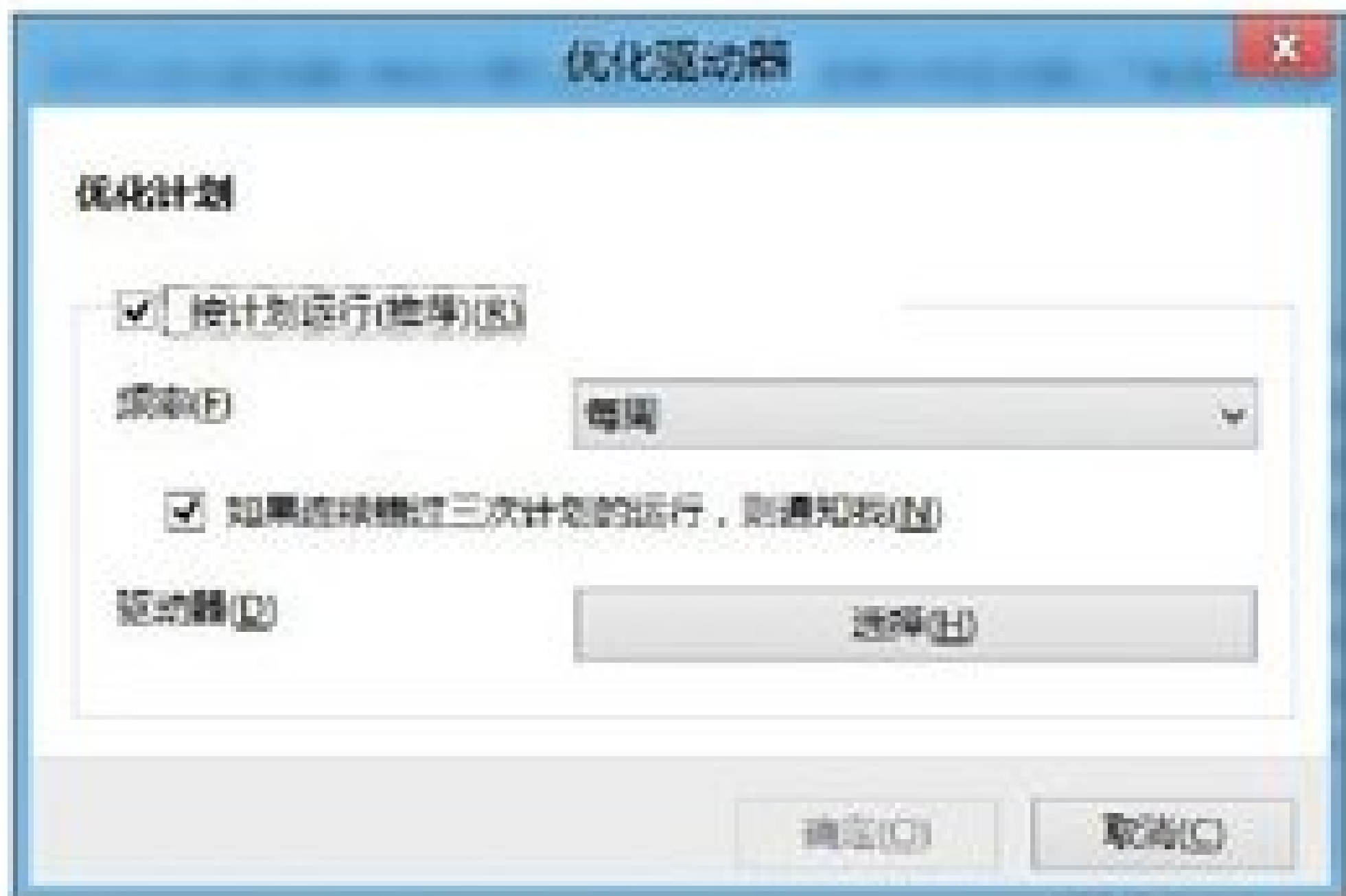
率，只是在系统启动过程中，该功能会反复地访问硬盘内容，从而拖累系统启动速度。如果能够在Windows 8系统启动过程中延迟启动Superfetch功能，那么系统启动效果会有明显改善，下面就是延迟启动Superfetch功能的具体操作步骤：

首先通过“WIN+X”组合键调出系统访问快捷菜单，选择“控制面板”命令，切换到系统控制面板窗口，逐一双击“管理工具”|“服务”图标，切换到系统服务列表界面。选中其中的Superfetch服务选项，用鼠标右键单击该选项，执行右键菜单中的“属性”命令，弹出如图2所示的目标服务属性对话框。

其次检查常规标签页面中的“服务状态”是否为正在运行，一旦发现该服务正在运行，那么只要将启动类型选择为“自动（延迟启动）”选项，单击“确定”按钮保存设置操作，这样Windows 8系统的启动速度就能适当加快一些，同时又能通过Superfetch功能改善系统工作效率。

拒绝整理磁盘碎片

大家知道，Windows 8系统的安装分区默认使用的是NTFS分区格式，在该分区下操作时不会产生太多的磁盘碎片，往往通过手工方式定期整理这些碎片，就能保持很好的磁盘读写效率。然而，默认状态下，Windows 8系统会创建任务计划，自动在系统后台整理磁盘碎片操作，显



3



4

然这种功能完全没有必要，将该功能关闭可以有效节约系统资源。下面是拒绝Windows 8系统通过任务计划方式自动整

理磁盘碎片的具体设置步骤：

首先按下“WIN+E”组合键调出系统资源管理器窗口，从中找到系统分区所在的磁盘图标，用鼠标右键单击该图标，选择右键菜单中的“属性”命令，弹出系统分区的属性对话框，选择“工具”标签，打开工具标签设置页面。

其次在“对驱动器进行优化和碎片整理”位置处，点击“优化”按钮，切换到优化驱动器列表对话框，按下“更改设置”按钮，展开如图3所示的设置对话框，检查“按计划运行”选项是否处于选中状态，一旦看到其被选中时，必须及时取消其选中状态，同时单击“确定”按钮保存设置操作，这样Windows 8系统日后就不会自动整理系统分区中的碎片了。对于其他磁盘分区，我们也可以按照同样的设置操作，禁止系统自动整理它们的碎片。当然，要提醒大家的是，硬盘碎片整理操作还是十分有必要的，当取消整理任务计划后，我们应该选择每个月手工整理一次磁盘碎片。倘如本地计算机系统安装使用的是固态硬盘，不妨使用类似SSD Fresh这样的免费固态硬盘优化工具进行定期整理，确保硬盘读写效率始终高效。

停用IPv6网络连接

所谓IPv6，其实是Internet Protocol Version 6网络协议的简写，该协议是Internet Engineering Task Force（互联网

读书破万卷

杂志爱好者

不吃饭则饥

下笔如有神

www.zzahz.com

不读书则愚



工程任务组)设计的用于替代现行版本IPv4的下一代IP协议。虽然它在国内还没有完全普及,但是Windows 8系统在默认状态会选中该协议选项,这样一来每次系统登录成功后,都会优先使用该协议连接网络,事实上IPv6网络根本不存在,所以IPv6连接会消耗很长时间,严重影响系统的登录启动效率,甚至能造成计算机系统开机时发生假死现象。

为了防止IPv6协议连接影响系统启动速度,我们可以按照下面的操作停用IPv6连接:首先使用“WIN+X”组合键调出系统访问快捷菜单,点击“控制面板”命令,弹出系统控制面板窗口,用鼠标双击“网络和共享中心”图标,在其后界面中按下“更改适配器设置”按钮,弹出网络连接列表界面,右击“本地连接”图标,执行快捷菜单中的“属性”命令,打开本地连接属性对话框,如图4所示。

在这里,我们发现“Internet协议版本6(TCP/IPv6)”选项默认处于选中状态,也就是说,该协议连接默认会消耗系统资源,将其选中状态取消掉,再单击“确定”按钮保存设置操作。结束设置操作后,再次启动计算机系统时,就会感觉到系统启动顺畅多了。

调教Windows Defender

为了有效保护系统运行安全,Windows 8系统对自带的Windows Defender杀毒软件进行了升级和完善,但是一旦开启了Windows Defender的运行状态后,该软件会自动升级和实时监控,这样系统在启动的时候,就会耗费一些时间进行自动扫描,这容易造成文件夹打开速度缓慢或系统运行缓慢故障。为了既能防范系统安全,又能加快系统启动速度,我们可以对Windows Defender软件进行合适设置,让自带杀毒软件在系统启动或文件夹打开时,不进行扫描操作,下面就是具体的设置步骤:

首先通过“WIN+X”组合键调出系统访问快捷菜单,选择“控制面板”命



5



6



7

择“排除的进程”选项,打开如图5所示的选项设置对话框。

其次按下“浏览”按钮,弹出文件选择对话框,导入相对安全的进程,例如将“explorer.exe”文件选中并添加到排除列表中,单击“保存修改”按钮,这样Windows 8系统日后启动或打开文件夹时,就不会消耗时间来扫描系统,从而保证系统能够高效启动。

当然,Windows Defender软件的安全防范能力毕竟还很有限,如果本地计算机系统中同时安装了其他类型的杀毒软件时,不妨直接停用Windows Defender功能,以便有效节约系统资源。在进行停用操作时,先按下“WIN+R”组合键调出系统运行对话框,输入“gpedit.msc”字符串命令并回车,切换到系统组策略编辑界面,将鼠标定位到该界面左侧列表中的“本地计算机策略”|“计算机配置”|“管理模板”|“Windows 组件”|“Windows Defender”分支上,用鼠标双击该分支下的“关闭Windows Defender”组策略,在其后弹出的组策略属性对话框中,选中“已启用”选项,按下“确定”按钮后保存设置操作即可。此外,通过关闭“Windows Defender Service”服务的运行状态,也能达到停用Windows Defender杀毒软件运行的目的。

关闭锁屏图像显示

Windows 8系统在正式切换到用户登录界面之前,默认会显示一张锁屏图像,该环节也会消耗系统资源,延误系统启动速度,如果能够想办法关闭系统默认启用的锁屏图像显示功能,那么Windows系统的启动速度无疑会得到明显改善。要做到这一点,不妨按照下面的操作修改系统组策略相关设置:

首先使用“WIN+R”组合键调出系统运行对话框,输入“gpedit.msc”字符串命令并回车,切换到系统组策略编辑界面,将鼠标定位到该界面左侧列表

令,切换到系统控制面板窗口,用鼠标双击“Windows Defender”图标,切换到Windows Defender主操作界面,选择“设置”标签,在对应标签设置页面中选

中的“本地计算机策略”|“计算机配置”|“管理模板”|“控制面板”|“个性化”分支上。

其次在目标分支下面找到“不显示锁屏”组策略选项，并用鼠标双击该选项，弹出如图6所示的选项设置对话框，检查其中的“已启用”选项是否已经被选中，如果发现其还没有被选中时，应该及时将其重新选中，单击“确定”按钮保存设置操作即可。

除此而外，我们也能关闭Windows 8系统的开机画面，来改善系统启动速度。在关闭开机画面时，先打开系统运行对话框，输入“msconfig.exe”字符串命令并回车，弹出系统配置实用程序对话框，点击“引导”选项卡，在对应选项设置页面中选中“无GUI启动”选项，单击“确定”按钮后保存设置操作，之后重新启动计算机系统，关机画面就不会显示了，那么系统启动速度就能稍微快一点。

开启快速启动功能

与旧版本操作系统相比，Windows 8系统的一个与众不同之处就是支持混合启动功能，该功能能让系统启动速度更快一些。尽管在默认状态下Windows 8系统开启了混合启动功能，不过有的优化工具或许会关闭这项功能，或者用户使用的Windows 8系统根本就没有开启这项功能。为了优化系统启动速度，我们可以按照下面的设置，开启Windows 8系统的快速启动功能：

首先通过“WIN+X”组合键调出系统访问快捷菜单，选择“控制面板”命令，切换到系统控制面板窗口，点击“所有控制面板项”，之后逐一双击“电源选项”|“选择电源按钮的功能”图标，在其后界面中按下“更改当前不可用的设置”按钮，切换到相关设置界面，如图7所示。

其次在“关机设置”位置处，检查“启用快速启动”选项是否处于选中状态，倘若发现其还没有被选中时，应该及



8



9

时将其重新选中，单击“保存修改”按钮之后Windows 8系统就能开启快速启动功能了。

删除旧系统文件夹

为了及时体验Windows 8系统，不少用户都选择从Windows 7系统中激活安装，来将计算机升级到Windows 8系统的，这么一来就会自动生成旧的系统文件夹，该文件夹会消耗很多宝贵的系统分区空间，从而影响Windows 8系统的工作性能。事实上，如果我们不想再使用Windows 7系统时，旧的系统文件夹一点作用也没有，尝试将其从系统分区中删除掉，可以保证拥有足够的可用空间启动其

他应用程序。在Windows 8系统环境下，要删除旧系统文件夹，可以按照下面的步骤来进行：

首先按下“WIN+E”组合键调出系统资源管理器窗口，从中找到系统分区所在的磁盘图标，用鼠标右键单击该图标，点击快捷菜单中的“属性”命令，切换到系统分区属性对话框，选择“常规”标签，按下对应标签设置页面中的“磁盘清理”按钮，开启磁盘清理功能后，之后单击“清理系统文件”按钮，切换到如图8所示的磁盘清理列表中，从中选择“以前的Windows安装”选项，确认之后Windows 8系统就能自动删除旧系统文件夹了，这项操作能为系统分区节省几个GB的宝贵空间资源。

取消无效动态磁贴

在Windows 8系统的Metro界面中，微软新设计了动态磁贴功能，善于使用这项功能，我们不需要进入应用就能便捷查看消息。当我们进入Windows 8系统的开始屏幕，就能看到动态磁贴的展示。不过，在频繁安装卸载应用程序后，Windows 8系统开始屏幕中可能生成许多无效、过时的动态磁贴，这些磁贴图标不但容易让人看的眼晕，而且还会消耗一些网络流量。所以，在适当的时候，我们需要取消无效动态磁贴，下面就是具体的操作步骤：

首先进入Windows 8系统开始屏幕，任意选中一个动态磁贴，用鼠标右键单击该磁贴图标，点击底部区域中的“关闭动态磁贴”按钮（如图9所示），就能将当前无效的动态磁贴给取消掉了。按照同样的操作方法，将其他无效的动态磁贴一一取消掉。

采取上面的优化措施后，相信Windows 8系统的工作性能会更加高效一些。当然，上面的优化措施只是冰山一角，相信其他用户在与Windows 8系统的亲密接触过程中，也会积累一些其他优化经验，希望大家能够相互共享交流！□

批量下载让资源一网打尽

在实际工作中，经常需要撰写各种各样的汇报材料、工作总结等文档，为了提高撰写效率，不少朋友往往会从网上搜索下载一些与工作要求相近的文档资料，进行借鉴学习。

文/冰川

Internet为网民朋友们提供了取之不尽、用之不竭的信息资源，为了可以快速将自己想要的网络资源一网打尽，相信大多数朋友都会通过各式各样的下载工具，来对网络资源进行按需灵活下载操作。虽然使用专业下载工具对需要的网络资源进行逐一下载不是很难，但是频繁地进行重复操作，不但会严重降低工作效率，而且还会白白浪费时间。为了给网络资源下载插上快速翅膀，我们可以巧妙使用一些专业下载工具的批量处理功能，来有效提高网络资源的下载效率，从而节省宝贵的时间。

批量获取工作文档

在实际工作中，经常需要撰写各种各样的汇报材料、工作总结等文档，为了提高撰写效率，不少朋友往往会从网上搜索下载一些与工作要求相近的文档资料，进行借鉴学习。倘若直接用与工作相关的关键字上网查询，往往很难找到自己想要的的内容，毕竟多数搜索引擎默认会对所有网页进行搜索，这样返回的搜索结果中可能包含大量的垃圾网页，这些网页中有的根本就没有任何资源可供下载，有的则需要网民经过复杂注册甚至缴纳一些费用才可以下载获取，很显然，从海量的搜索结果中快速找到自己想要的工作资料并不是一件容易的事情。

要想让工作文档的下载事半功倍，不妨巧妙利用常用搜索引擎站点自带的



1



2

文档搜索功能，对各种常用文档资料的超级链接进行快速查询，一旦获取到这些资料的相关链接地址后，就能使用网际快车、迅雷等专业工具的批量下载功能，将目标文档资料集中下载到本地硬盘中。比方说，利用百度搜索引擎的文档搜索功能获取工作文档时，可以先打开IE浏览窗口，在该窗口地址栏中输入百度文档搜索功能页面地址“http://file.baidu.com/”，在搜索文本框下面先设置

好自己想要获取的工作文档类型，主要有PPT、EXCEL、PDF、WORD、RTF这几种常见的文档类型可供选择，之后将与工作相关的关键字信息正确填写到搜索框中，再点击“百度一下”按钮，随后许多与工作要求相近的文档资料链接会自动显示出来，选中某个搜索结果选项，并用鼠标右键单击对应文档链接，从弹出的右键菜单中点击“使用360安全浏览器下载全部链接”命令或其他有关的功能命令（如图1所示），之后在弹出的下载设置对话框中，设置好待下载文件的类型，同时单击“确定”按钮，就能将当前搜索页面中所有指定类型的工作文档批量下载到本地硬盘中了。

除了在搜索引擎的文档搜索功能页面中进行文档搜索下载外，我们还能在搜索引起主页面中，通过有关搜索语法对指定类型的文档资料进行搜索，比方说，要在百度搜索引擎主页面中搜索与“党建调研”有关的Word文档资料时，可以直接在主页面搜索框中输入关键字“filetype:doc 党建调研”，单击回车键后，就能快速对党建调研方面的文档内容进行搜索，其中“filetype”表示文档搜索控制符，“doc”指定文档搜索类型为“doc”，“党建调研”为需要搜索的具体内容，需要提醒大家的是，文档搜索控制符和需要搜索的具体内容之间必须使用半角空格分隔开来。

当然，要提醒各位注意的是，谷歌、百度等搜索引擎的每个搜索结果页面

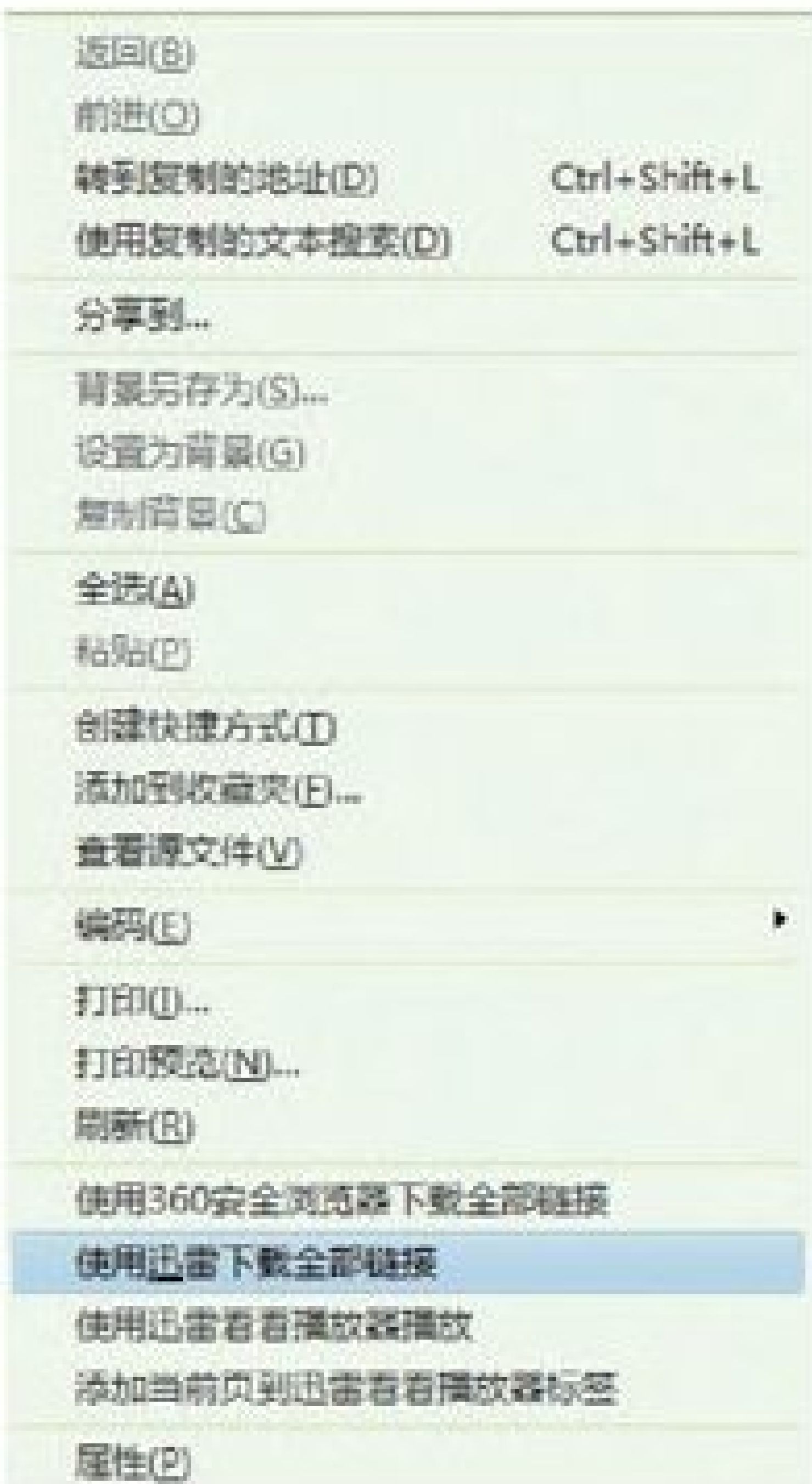
中最多只能返回10个工作文档链接，这么一来，我们即使借助专业的批量下载工具从网上获取文档资料，每次也只能下载10篇文档资料，倘若一次想下载获取更多的文档资料，不妨单击对应搜索引擎页面中的“搜索设置”按钮，在其后页面中调整每个搜索结果页面中的返回链接数量，例如可以将该参数调整为20、30甚至更多。

批量获取视频电影

现在，Internet网络中的视频资源相当丰富，在网上观看视频电影已经成为很多朋友茶余饭后的主要消遣方式之一。不过，对于类似电视连续剧、系列视频课件这样的资源来说，它们在各大视频网站中往往都是以连续文件的形式存在的，这既方便用户下载又方便用户转存。用户只要选用专业视频下载工具，依次选择每个视频文件进行下载，就能将网络视频变成本地文件进行流畅观看，当然没有专业下载工具，使用IE浏览器自带的缓存功能或者百度工具栏，也能间接获取单个视频文件资料。可是，逐一下载单个视频文件，容易让人感到厌烦，为了提高视频电影资源的获取效率，我们必须想办法对出现在视频站点中的连续视频文件进行批量下载。

由于不同视频站点的资源文件发布方式不一样，针对不同视频站点的文件批量下载方式自然也会不同。例如，对于存储了海量视频资源的优酷网站来说，我们不妨借助专业下载工具“爱酷软件”来帮忙，该工具是一款小巧的客户端软件，提供视频资源的下载、转存、播放、搜索、上传五大功能，该工具自带的视频加速器，保证了播放速度更快、下载速度更快，让人拥有旋风般的加速感觉。更值得说明的是，“爱酷软件”还是一款非常好用的视频格式转换器，它可以将优酷视频下载后转换为可在手机、PSP、iPhone上播放的mp4格式及3GP格式，也可以转换成可在Sony Psp上播放的Sony Psp格式。

在使用“爱酷软件”批量下载视频资源时，可以先打开IE浏览器窗口，输入网站地址“http://www.youku.com”，切



3



4

换到优酷网站首页面，点击该页面最下方软件里的“爱酷软件”链接，在对应链接页面下载安装好该专业工具。在如图2所示的主程序界面搜索文本框中，输入自己想要的视频资源关键字，比方说输入“武侠”，按下搜索按钮后，很快就能从优酷网站中找到与关键字有关的视频文件，用鼠标右键单击某个视频文件，执行右键菜单中的“下载”命令，“爱酷软件”就能自动将目标视频文件下载到本地硬盘了。日后，当用鼠标双击下载获得的视频资源，系统会自动调用“爱酷软件”进行播放。

如果想进行批量下载操作时，只要借助Ctrl或Shift功能键，从搜索结果列表中

选中多个视频文件，同时用鼠标右键单击选中的所有视频文件，执行快捷菜单中的“下载”命令，这样就能顺利进行视频资源的批量下载操作了。由于“爱酷软件”工具还支持断点续传功能，使用该工具，我们能很轻松地将优酷网站中大块头的视频电影或自己想看的连续剧搬回到本地硬盘中，从而有效避免在线欣赏视频时容易出现的不流畅现象。如果希望将下载获得的视频资源转移到手机、平板电脑、MP4播放器等设备上播放时，可以先选中要专业的视频文件，用鼠标右键单击该文件，执行右键菜单中的“转码”命令，将目标视频转换成适合移动设备播放的格式即可。

当然，略微遗憾的是，“爱酷软件”只能对优酷网站有效，而不能批量下载获取其他站点中的视频资源。如果想成功对多个不同网站中的视频资源进行批量下载时，可以考虑试用硕鼠下载器，该工具能够方便地批量下载土豆、优酷、腾讯等多数站点中的视频资源。在进行批量下载操作时，首先打开IE浏览器窗口，输入视频网站的访问地址，比方说腾讯视频首页“http://v.qq.com”，按下“电视剧”超级链接切换到影视剧页面，搜索到自己心仪的电视剧，选中并进入播放界面，值得提醒的是，该浏览页面中含有所有视频文件的播放按钮，将对应页面的访问地址拷贝到剪贴板中备用。接着启动硕鼠程序，将剪贴板中的访问地址粘贴到下载地址框解析，待解析成功后，按下下载任务列表中的“全选”，对所有视频进行批量下载，最后设置好视频资源的下载存储路径，同时按下“开始”按钮正式进行下载操作即可。

批量获取图片资源

在闲逛各大论坛时，遇上强贴中的美图欲全部据为己有？在各大搜索引擎图片库中查询时，偶然发现了让自己流连忘返的众多强图，而想一网打尽？或者在网上冲浪的过程中，不慎撞到大量美图想要统统打包？这时，我们该如何是好呢？逐

张逐张地下载保存，自然是耗时费劲的办法，那么有什么好的办法可以很轻松地将网络中各路精致图片资源悉数“收入囊中”呢？

大家都认识“迅雷”这款知名品牌的免费下载工具，它以强大的功能和出色的性能著称。不过，很多朋友根本不知道，迅雷同时也是一款图片批量下载的利器，可以帮助大家十分轻松地搞定图片批量下载！迅雷7工具还支持离线下载功能，善于使用该功能，我们可以很方便地体验高速和稳定的下载感觉。当然，每次打开迅雷7主操作界面，点击“离线下载”按钮实在是比较麻烦，只要稍微调整一下，就能通过迅雷7工具享受到批量离线下载图片的功能。

在使用迅雷7工具批量获取图片资源时，首先从网上下载获取最新版本的迅雷7工具安装程序，按照默认设置将其成功安装到本地系统中，点击系统“开始”菜单中的对应程序命令，切换到该程序的主操作界面。其次启动IE浏览器，在浏览窗口的地址栏中输入包含要下载图片的网址，单击回车后切换到图片列表页面，用鼠标右键单击该网页的空白区域处，选择右键菜单中的“使用迅雷下载全部链接”命令（如图3所示），随后会出现迅雷下载全部链接设置对话框，在这里能发现该工具已经智能检测出对应网页中的所有可供下载的资源。由于现在我们只想需要下载图片资源，在“文件类型过滤”位置处我们必须选中“图像”选项，再从该选项下面的列表框中进一步选择需要下载的图像格式（如图4所示），这样迅雷7工具就会智能检测对应页面中所包含的特定格式图片资源，同时在界面下方自动显示出探测到的图片列表了。之后，我们还能在图片列表中，通过查看链接地址或其他关键字来缩小探测结果范围，以达到更精确地下载图片目的。最后单击“确定”按钮，此时，迅雷7工具会立即弹出新建下载任务窗口，在这里设置好图片资源批量下载保存的路径等，并选中“使用相同配置”选项，让其他任务使用相同的配置，再按



5

下“立即下载”按钮，就能将特定的图片资源批量快速下载到本地硬盘了。

如果想使用该工具的离线功能批量下载图片时，可以点击主操作界面左侧任务栏列表中的“正在下载”标签，借助键盘中的Ctrl或Shift功能键，选中对应标签页面中的多个下载选项，同时用鼠标右键单击它们，执行右键菜单中的“复制网址到剪贴板”命令，将这些选项资源的下载地址拷贝到系统剪贴板中。之后，使用迅雷会员帐号执行登录操作，再按下其后界面的“新建”下拉按钮，点击“新建批量任务”选项，在新建任务窗口中执行粘贴操作，最后单击“开始下载”按钮，这样迅雷7工具就能自动使用离线下载技术，来批量下载指定图片资源，下载速度很快，一会儿就能发现目标资源已经下载结束。

批量获取音乐资源

喜欢音乐的朋友往往会利用百度或其他搜索引擎，来寻找或下载自己感兴趣的音乐。不过，任何事物都无法做到尽善尽美，百度或相关搜索引擎尽管为用户提供了很强大的音乐资源查询功能，可是在搜索引擎结果页面中下载音乐资源时，只能

一首一首来进行，很显然，每首音乐文件一个个点击下载，不仅下载操作麻烦，而且日后对存储在本地硬盘中的音乐文件管理时也会遭遇不便。那么，如何才能将当前最流行的音乐资源快速批量下载到本地硬盘中呢？

事实上，利用酷我音乐盒之类的音乐播放工具，就能轻松解决音乐资源批量下载的问题。酷我音乐盒工具是一款音乐资源聚合器，内置了海量的歌曲及MV资源，这非常有利于我们查询下载各类音乐资源，甚至还能进行MV歌曲点播。而且，该工具还能在播放歌曲时自动搜索歌词，并能实现同步显示歌词。

使用酷我音乐盒工具下载音乐资源时，先下载安装好该工具，启动该程序之后，点击主程序界面左侧资源列表中的“歌手列表”、“最新专辑”、“榜单家族”等任意分类选项（如图5所示），之后逐一点选“权威榜单”、“百度热歌榜”，随后程序会自动将当前百度中最受欢迎、人气最旺的歌曲信息全部显示出来，我们能看到这些人们音乐资源的文件名称、歌手、所在专辑以及人气信息等。配合键盘上的Ctrl或Shift功能键，将资源列表中需要下载的歌曲全部选中，然后用鼠标右键单击选中的歌曲，选择快捷菜单中的“下载所选歌曲”命令，这样被选中的音乐资源就能自动进入下载列表开始下载。

等到下载操作结束后，点击主程序操作界面上方的“下载管理”按钮，弹出音乐资源下载管理对话框，在这里我们能查看当前所有音乐资源的下载状态，或者是播放指定音乐文件或删除某个下载任务等。当然，如果想对音乐资源实现精确下载时，可以考虑试用程序提供的试听功能来确定一下，在音乐资源列表中，直接点击某首音乐文件的试听按钮即可。

怎么样，上面的几种方法是不是很简单、实用啊！巧妙使用这些方法，批量获取资源将不再是难事，倘若有用户眼下正在为批量获取网络资源而烦恼时，那么，赶快行动起来试用上面的方法吧！

扫清障碍增强无线连接能力

现在无线网络设备越来越普及，要想让这些设备高效工作，必须重视通信信道的选择，特别是在多个网络设备使用相邻信道或同一信道的时候，十分容易发生相互干扰现象，从而可能引发传输质量下降或无线连接掉线故障。

文/立时

在无线网络技术日益发展的今天，无线局域网的使用在日常的工作或生活中，正变得越来越频繁。然而，受制于无线网络技术自身的限制，用户无论在部署还是连接无线局域网时，总会不可避免地遭遇一些问题，比方说无线上网信号受到干扰，信号传输距离不远，无线连接经常掉线等等，这些问题严重影响了无线网络的工作效率。现在，本文就对可能影响无线连接能力的各种因素进行排查，将所有影响无线连接的障碍全部扫清，确保有效增强无线网络连接能力。

扫清信道冲突障碍

现在无线网络设备越来越普及，要想让这些设备高效工作，必须重视通信信道的选择，特别是在多个网络设备使用相邻信道或同一信道的时候，十分容易发生相互干扰现象，从而可能引发传输质量下降或无线连接掉线故障。一旦意外遭遇通信信道冲突故障时，不妨进入无线路由器后台管理页面，根据本地网络无线通道使用状态，正确选用合适的信道参数，避免由于冲突因素造成的无线连接能力下降现象。

对于IEEE 802.11b/g标准的无线网络来说，它们默认会工作于2.4GHz频段，这个频段范围存在11到13个通信信道，



1

相同品牌、相同信号的无线网络设备，默认使用的通信信道数值是相同的。当无线局域网中同时存在多个相同品牌、相同信号的无线网络设备，并且它们之间的距离比较近时，无线信号覆盖范围自然就会相互重叠，造成无线上网信号在传输过程中会相互干扰，直到发生掉线故障。因此，一旦发现无线路由器或无线AP设备存在交互的覆盖范围时，一定要修改它们的通信信道参数，避免它们相互干扰。

除了信道参数相同会互相影响之外，信道通信频率数值如果比较接近的话，也容易产生相互干扰现象，从而造成无线连接能力下降。无线局域网的IEEE 802.11b/g标准仅能同时支持3个相互不重叠的通信信道，只有通信信道1、6、11、13之间相互不会冲突，使用信道3的网络设备会对使用信道1、6的设备造成干扰，使用信道9的网络设备会对使用信道为6、13的设备产生干扰。有鉴于此，在设置无线路由器的信道参数时，可以以系统管理员权限登录无线路由器后台系统，找到如图1所示的相关设置页面，正确设置好信道参数，在没有特殊要求的情况下，尽可能选用信道1、6、11来组建相邻的无线局域网，以有效防止信道冲突引起的麻烦。

扫清负荷过大障碍

从实践角度来看，无线路由器与有线路由器一样，当设备运行负荷过重时，会显著影响到无线连接的速度和质量。如果无线路由器设备运行负荷过重时，例如允许接入的终端设备数量偏多，网络中存在恶意BT下载操作以及在线游戏操作等，会造成无线上网掉线故障。从理论角度来看，一台无线路由器能够允许接入七十多台终端设备，然而当接入终端数量超过十台，同时有大容量的数据传输操作

“设备驱动兼容能力差的问题是无线掉线十分常见的问题，无线路由器每次工作一段时间后，总会发生规律性掉线故障。这些问题往往是用户在初次安装操作系统的时候，使用了Windows系统内置的无线网卡驱动程序，这些驱动程序不是存在BUG，就是版本比较低。”

时，十分容易引起无线路由器负荷运行过大，无线连接速度迅速下降的现象，这种现象会严重拖累网络运行稳定性，使无线网络发生掉线现象。

在无线局域网组网规模较大的情况下，可以尝试选用多个无线路由器设备实现均衡负载。例如，某单位无线局域网中包含二十台左右的无线客户机，当网络中仅放置一台无线宽带路由器时，无线连接刚开始的时候变得比较稳定，后台系统运行正常，然而时间不长，网络传输质量开始变得不稳定，重新启动无线路由器设备后，无线连接又能恢复正常，但是运行一段时间后，再次发生同样的故障现象。依照该故障现象，基本能断定问题是由无线路由器负荷过重引起的网络故障，于是网络管理员增加了一台无线路由器设备，之后正确为它们设置好了地址，将它们作为接入终端的网关，二十台左右的无线客户机分别连接到这两个网关上，对组网结构重新改造后，无线局域网的接入性能立即恢复了正常，无线连接掉线现象再也没有出现过。

值得提醒的是，使用多台无线路由器实现均衡负载时，首先要确保不同的无线路由器需要设置不同的信道参数，如果无线路由器之间需要进行互相连接时，一定要使用交叉线进行连接。其次尽可能将每

2



台终端的网卡地址锁定到各自的网关设备上。

此外，当无线路由器在长时间工作后，机箱内部的温度过高时，也容易影响该设备的运行负荷能力。所以，在安装摆放无线路由器的地方，一定要保持良好的通风效果，确保设备能够及时散发出热量。如果用户对数据传输能力有非常高的要求时，而无线路由器自身负载能力又无法满足实际要求的话，唯一办法就是立即换用负载能力更强的无线路由器。

扫清驱动兼容障碍

设备驱动兼容能力差的问题是无线掉线十分常见的问题，无线路由器每次工作一段时间后，总会发生规律性掉线故障。这些问题往往是用户在初次安装操作系统的时候，使用了Windows系统内置的无线网卡驱动程序，这些驱动程序不是存在BUG，就是版本比较低。

在判断无线连接故障是否由驱动兼容性问题引起时，首先要检查无线网卡设备自身质量是否存在问题，如果无线网卡内部芯片质量不过硬时，也容易引起无线网络连接在工作一段时间后不断掉线现象。所以，为了避免由网卡质量引起的频繁掉线现象，我们应该尽可能使用质量好一些的品牌无线网卡，同时使用其原装驱动程序。

当确认网卡设备质量能够工作的前提下，认真检查无线网卡的驱动程序是否正常，或者看看驱动程序的版本是否过低。如果无线网卡驱动版本比较低时，可以尝试通过兼容模式安装设备驱动程序。例如，某无线网卡驱动程序仅适合Windows XP操作系统，如果希望其能在Windows 7系统环境下正常工作时，必须进行如下兼容性设置操作，保证设备驱动在Windows 7系统下也能正常工作：

首先依次点选“开始”|“所有程序”|“附件”|“Windows资源管理器”命令，弹出系统资源管理器窗口，从中找到需要安装的旧无线网卡可执行驱动文件，点击快捷菜单中的“属性”命令，切换到驱动程序属性管理界面。单击“兼容性”标签，展开如图2所示的兼容性选项设置页面，将“以兼容模式运行这个程序”选项选中，同时展开该选项下面的下拉列表，从该下拉列表中选Windows XP操作系统，点击“确定”按钮执行设置保存操作。接着按普通操作方法正确安装好无线网卡驱动程序，同时进入无线网卡属性配置界面，定义好各项上网参数，这样就能扫清驱动兼容障碍问题了。

除了要保证无线网卡驱动程序与操作系统保持兼容外，还要确保它与无线路由器后台系统保持兼容，一般来说，除了无线套装外，多数不同品牌的无线网卡驱动和无线路由器都能相互兼容，当然也有极少部分产品相互兼容性不是很理想，碰到这类现象时，不妨到网上寻找所使用的无线网卡注意事项，弄清楚故障产生原因。

扫清环境因素障碍

现在很多网络设备都支持IEEE 802.11b/g标准，这种标准的通信频段位于2.4GHz~2.4835GHz之间，该频段信号在穿透墙壁、山体以及其他一些障碍物时效果不是很好，同频段的电磁信号也会干扰无线信号的传输质量。所以，无线局域网中的网络设备很容易受到外界环境的干扰。

在扫清环境因素障碍时，首先要摆放好无线网络设备的位置，尽量确保无线路由器和无线终端设备之间没有任何障碍。例如，在一次移动演示活动中，将无线宽带路由器作为网络的AP设备，将无线路由器放置在电磁屏蔽效果十分好的车体中，只是打开了后车门和车窗，结果发现所有接入到该无线AP中的终端设备上网时断时续，而将无线路由器摆放在车体外面后，所有无线终端的上网立即恢复了正常。所以，当发现无线路由器和无线终端



设备之间存在障碍物时，必须及时将它们移开，同时保证它们之间的距离适中。另外，无线路由器在摆放时，位置尽量应偏高一些，以便在较高地方向下辐射，减少障碍物的阻拦，尽量减少信号盲区。

其次远离比较强的信号干扰源。认真检查无线AP设备或无线网卡设备附近，有没有空调、冰箱、微波炉等设备，甚至是无线音箱、蓝牙设备、无绳电话等设备，如果看到它们的“身影”，应该及时将其移开，因为这些设备在工作时，产生

的电磁信号会对无线网络的工作稳定性带来干扰，从而造成无线网络工作不稳定。而且，有的电磁设备与无线网络的工作频率相同，这时候它们相互之间会反复干扰，最终会造成无线网络不能正常连接。因此，只要确认附近的电磁设备与无线网络工作频段一致时，不妨进入无线路由器后台管理页面，调整无线设备的工作频率，消除互相干扰的影响。

第三改善无线信号传输能力。默认状态下，无线路由器的发射功率往往比较小，无线终端设备与无线路由器之间的距离比较远，超过无线路由器信号覆盖范围时，无线终端设备就不能高效地进行上网访问了。这个时候，可以在无线终端和无线路由器设备上安装天线，增大无线信号的增益，增强无线信号的传输能力。一般来说，无线路由器尽量选用全向天线，而无线终端设备应使用定向天线。

此外，遇到外界环境干扰时，我们还能通过更新无线路由器Firmware版本或降低无线通信速度方式，来增强无线连接时的抗干扰能力。当然，保持无线AP或无线路由器设备散热顺畅，采取措施防范病毒或木马攻击，也能增强无线连接的抗外界干扰能力。

扫清无线服务障碍

在排除无线信号覆盖范围以及其他一些因素外，如果无线终端设备不能搜索到可用的无线网络时，多半是无线终端设备或无线路由器没有将无线服务功能开启。在扫清无线服务障碍时，不妨先检查无线终端设备自带的无线网卡，看看其开关功能是否已经打开，如图3所示。

接着认真检查无线网卡的工作状态是否正常，包括驱动程序是否正确安装。在进行这种检查操作时，可以用鼠标右键单击系统桌面上的“计算机”图标，选择快捷菜单中的“管理”命令，从弹出的计算机管理窗口中点击“设备管理器”选项，进入系统设备管理器窗口。展开其中的网络适配器节点，检查该节点下的无线网卡图标，是否存在红色的叉号，如果有红色

叉号，那就说明该设备没有启用，用鼠标右键单击该图标，执行右键菜单中的“启用”命令。倘若无线网卡图标上存在问号或感叹号，那就意味着该设备的驱动程序没有安装成功，此时先要将以前的驱动程序正确卸载掉，再按照常规方法重新安装一遍设备驱动程序。

之后看看无线终端设备的无线服务有没有启用。在进行这种检查操作时，可以依次单击“开始”|“运行”命令，弹出系统运行对话框，输入“services.msc”命令并回车，展开系统服务列表界面，用鼠标双击其中的“Wireless Zero Configuration”服务选项，在其后弹出的选项设置对话框中（如图4所示），看看该服务当前的启用状态是否正常，如果发现其还没有被启用时，可以单击“启动”按钮，同时将该服务启动类型设置为“自动”，确认之后就能将该系统服务启动正常了。

下面需要以系统管理员权限登录进入无线路由器后台系统，在后台管理页面中检查无线服务是否已经开启。在确认该服务已经开启的情况下，可以选中允许SSID广播，来扫清无线服务障碍。

扫清参数设置障碍

无线局域网的参数设置不正确，也容易造成无线连接上网不正常。所以，当怀疑参数设置有问题时，可以启动IE浏览器程序，在弹出的IE浏览窗口地址栏中，输入无线路由器后台管理地址，按回车键后，输入后台登录账号名称和密码，切换到无线路由后台系统设置页面。一般情况下，无线路由器缺省管理地址为192.168.1.1，使用的账号名和登录密码都为“admin”，当然，也有的产品需要通过查看操作手册才能获得这些信息。在后台系统设置页面中，我们需要依次进行下面的几项检查。

首先检查信道参数是否合适。目前很多品牌的无线路由器默认使用的信道为“6”，如果该参数与附近的网络设备



5



6

存在冲突时，可以在无线路由器后台页面中，展开“Channel”之类的设置区域，对该参数进行重新设置。提醒大家的是，在设置这项参数之前，不妨使用WirelessMon Professional之类的专业工具，扫描出附近网络设备的通信信道使用状态，找出并选用还没有被使用的无线信道是最为合适的，如果发现所有信道都被占用，可以选用信号相对弱一些的信道，设置好信道参数后，记得重启无线路由器设备，这样无线网络日后运行起来会更加稳定。

其次检查WAN端口参数是否正确。进入WAN端口设置区域，检查“按需连接，在有访问时自动连接，自动断线等待

时间X分钟”选项是否被选中，要是选中了该选项时，只有在无线局域网中有人要访问外部Internet时，无线路由器才会进行拨号上网，而且在指定时间之内，没有网络访问连接时就会自动掉线，所以在可能的情况下，应该将该选项取消选中，同时选中“自动连接，在开机和断线后自动连接”选项（如图5所示），这样就能避免上网自动掉线现象。

第三检查DHCP地址池参数是否设置正确。无线终端系统能否自动获取有效的上网参数，也是一项不可忽视的细节，当分配给两台终端系统相同的上网地址时，它们就会相互冲突，从而导致其中一台终端系统不能正常上网。正确配置好无线路由器DHCP地址池参数，同时设置好所有终端系统通过DHCP方式来获取上网参数，能够很顺利地解决地址冲突故障现象。当然，要是自己无权设置DHCP服务时，也可以将终端系统的无线连接IP地址，修改成与DHCP服务器地址处于同一网段，以避开DHCP服务设置因素。要为无线连接分配静态IP地址时，可以先进入网络连接列表界面，选中并右击目标无线连接，点击快捷菜单中的“属性”命令，弹出无线连接属性设置框，在这里就能为无线网卡分配好静态IP地址了。

第四检查MAC地址过滤功能是否开启。有的时候，只有个别用户能够接入无线局域网，其他用户都不能上网，在这种情形下，可以检查无线路由器有没有开启MAC地址过滤功能，一旦开启了该功能，那么只有特定MAC地址的终端系统才能接入无线局域网，而那些没有被授权的其他终端系统都不能上网访问。要想让其他用户也能接入网络，可以进入无线路由器后台系统，进入MAC地址过滤功能设置页面（如图6所示），将所有终端系统的网卡物理地址添加到允许接入的MAC地址列表中。当然，如果对无线网络安全性要求不高时，可以将MAC地址过滤功能临时禁止掉，通过开启密码验证功能来保护无线终端接入安全。□